

Supp. 59997/B

Digitized by the Internet Archive in 2016 with funding from Wellcome Library

Summer forgenafotor Francis.

Shen Garne Saitor

Schaefter

ubarraifs

your

Al nufufor

den Hospitalbrand,

nach eignen

während des spanischen Befrenungskriegs und in Belgien gemachten Erfahrungen,

ben

G. H. Gerson,

W. D. vormals Assistant surgeon ben der königlich deutschen Legion.



hamburg,

bev B. G. hoffmann und Aug. Campe.

1817.

7/60



Borrede.

Eigentlich sollten die solgenden Blätter selbst, für sich und ihre Bekanntmachung reden, ich habe indeß keine so hohe Vorstellung von meiner Arbeit, als daß ich es nicht für meine Pflicht halten sollte, anzugeben, was mich tazu bewögen, sie dem Publikum vorzuslegen. Daß ich den größten Theil des Werkschens wol früher als Vrugmans und Delspech, neben denen ich jest wagen muß, aufzutreten, niedergeschrieben habe, ist kein Grund sür das Publikum; wol aber der, daß meine

Beobachtungen hin und wieder von ihren abweichen, und auf der andern Seite auf eine Weise übereinstimmen, die den Widerspruch zwischen ihren Meinungen über das Primäre des topischen oder allgemeinen Leidens in dieser Krankheit, hebt. Diese Uebereinstimmung dünkt mich sogar das, was meinen Beobachtungen und den hier daraus gezognen Resultaten, den mehrsten Werth giebt, und ich schmeichle mir, in den solgenden Blättern die Ungewißheit, die durch den angegebnen Widerspruch in der Lehre vom Hospitalbrand entstanden ist, entsernt zu haben.

Neben dem Rücken, den dieß für die Praxis haben wird, glaube ich auch, daß dadurch eisniger in Rücksicht derselben erwachsen wird, daß ich darauf aufmerksam gemacht habe, wie der in Deutschland so übermäßig häusige, äusserliche Gebrauch der China hier nicht nur unnüß, sondern schädlich ist, und daß die ansgegebne Behandlung und Unwendung der bisher in Deutschland wenig gebrauchten

Salpetersäure, manchen vor den Dussausson-Delpechschen Käuterisationen bewahren wird.

Dem kunftigen Bearbeiter einer vollständigen Monographie dieser Krankheit, so wie dem Beobachter derselben, glaube ich also mehrere Materialien und Gesichtspunkte gegeben zu haben; und wenn für diese meine systematisch - nosologischen und theoretischen Unsichten auch keinen Werth haben sollten, so werden es doch wol die von diesen ganz getrennten Erfahrungsresultate. Ich hoffe, daß in der Zeit, wo wir des Friedens uns erfreuen, von irgend einem kompetenten Gelehrten ein recht sorgfältig bearbeitetes Werk über diese noch so wenig untersuchte Krankheit erscheinen wird, damit ben etwa wieder ausbrechendem Kriege wir diesem Uebel desto besser begegnen Ebnnen.

Dersenige, der indeß aus dieser Schrift erst das Uebel genauer kennen lernt, wird, hoffe ich, die ben unserm jezigen Standpunkt mögliche Kenntniß des zur Diagnose und Behandlung Nöthigen, dadurch erlangen können,

und auch das Hauptsächlichste von den Beobachtungen und Meinungen ber andern Schriftsteller, auf die ich Rücksicht genommen, und sie kurz angegeben habe, darin finden; lettere weitläufiger anzugeben, lag außer meinem Plan. Môge ich so dazu bengetragen haben, daß die deutschen Aerzte und Wundarzte ihr Augenmerk mehr auf diese Krankheit wenden, die sie bisher fast ganz übersehen, ober unrecht angesehen haben. Dieß kommt, meiner Meinung nach, nicht, wie Kieser glaubt, von der größern Seltenheit des Hospitalbrandes, ben der bessern Einrichtung und Behandlung in beutschen Hospitalern; da es mir sehr zweifelhaft ist, ob diese, einzelne Ausnahmen abgerechnet, wirklich besser sind, obgleich darin therapeutisch mehr geschieht, als in Hospitälern andrer Nationen*).

^{*)} Daß ben den deutschen Truppen eine Ophthals mie kurzlich so sehr um sich gegriffen, spricht eben nicht sehr für die Güte der arztlichen Einrichtungen, (obsgleich ich weit davon entfernt bin, diesen einen allzu grossen ursachlichen Einstuß daben aufzubürden,) da durch das Benspiel der Engländer in Aegypten, denen die Sas

Das Uebel hat sich gewiß von jeher in großen deutschen, so wie in andern Hospitälern gezeigt, und zeigt sich noch, ist aber von den ältern

de etwas Neues senn mußte, gewarnt, man wol fraf. tigere Magregeln gegen die Entstehung und Verbrei. tung batte nehmen muffen, auch noch bis jest nichts über diese benden Punkte bestimmt, oder wenigstens wahrscheinlich gemacht ift. Das lettere konnte freylich mehr von den Chefe der Medicinalanstalten geschehen, es ift aber leider fast ben allen Nationen der Fall, daß diese am wenigsten, und die Untergebenen auch nicht viel Beobachtungen befannt machen; obgleich ich recht febr aut aus Erfahrung die Schwierigfeiten daben fenne, fo finden diese ben den ersteren doch am wenigsten statt. In Rucksicht des Ursachlichen der angegebenen Dobthalmie erlaube ich mir hier zu bemerken, daß es mir gar nicht einleuchtet, daß das Bivonafiren daran schuld ift. In der Peninsula war bis zu dem Feldzuge 1813, wo die Truppen Zelte erhielten, die Armee fast immer im Bivouat: im Sommer häufig auf brennendem Sande, wo von den trodinen glanzenden Stoppeln, Licht und Warme der Sonne, von unten auf, den Tag über zus rud geworfen wurde, während die Rächte empfindlich, fast bis zum Frostpunkt, kalt waren: im Winter ben stetem Regen oder sehr kalten oftlichen Winde, woben große lodernde Feuer angemacht wurden, deren Rauch und Licht die Augen ausgesetzt wurden Doch zeigte sich nie Ophthalmie anders als fehr sporadisch. Auch,

und alten Wundärzten als seuchter Brand betrachtet worden, woher auch wol zum Theil die Unbestimmtheit in ihren Angaben über

was das merkwürdigste ist, während des Feldzuges 1815. zeigte sich, in den mir bekannt gewordenen Regimenstern der englisch konfederirten Armee unter Wellington, nichts von dieser Ophthalmie, und ich habe nicht geshört, daß in irgend einem Theil dieser Armee etwaß der Art sich gezeigt hatte; bloß durch den rheinischen Merkur ersuhr ich zuerst, daß eine solche unter den übrisgen deutschen Truppen wüthete. Auf folgenden Punkt glaube ich ausmerksam machen zu müssen.

Während des Winters 1814 - 15, wo wir in Tours
nan garnisonirten, ersuhr ich, daß in dortigen Gegens
den eine Ophthalmie unter dem Namen la cocotte, endes
misch ist, die nach dem, was ich an den Einwohnern die
mich konsultirten bemerkte, ansangs katarrhalisch rheus
matisch war, sich mehr auf der Konjunktiva verbreitete,
und subakut war, später chronisch wurde, wie eine ges
linde Psorophthalmie, mit mäßiger Absonderung der
maibomischen Drüsen, sich indeß immer noch etwas
rheumatisch verhielt. Einige englische Regimenter, die
viele sehr zunge Leute hatten, bekamen mehrere Patiens
ten, die an dem Nebel im ersten Stadium litten, und
aus Vorsicht wurden von dem Garnisonsarzt diese in
sin Lokal gebracht, und von den andern abgesondert;

gangraena humida, sicca und sphacelus, kommt. Als darauf in neuern Zeiten von bessern Wundärzten der Hospitalbrand als eigenthümliche

indeß bald zeigten fich feine frischen Falle, und die Patienten wurden schnell besser, so daß das ophthamische hoepital aufgehoben werden konnte. Bey unfern Regis mentern famen einmal einige Falle von Ophthalmie vor, aber zu wenige, als daß man sie anders als sporadisch, und noch dazu in dazu geneigten Individuen, betrachten konnte. Bey unserem langeren Aufenthalt, zeigten fich indeß keine mehr. Blot ben einem Fall, wo ein heftiger Stoß mit dem Finger ins Auge (zwischen die Augenlieder) eine Entzündung zuwege brachte, ben der ich, als der Patient sich zuerst zeigte, wegen der Geschwulst der Augenlieder, die Cornea nicht mehr in Aus genschein nehmen konnte, zeigte sich Auftreibung der Konjunktiva und Giterahsonderung auf Berselben, so wie überhaupt Aehnlichkeit mit den Veschreibungen Weinholds und andrer; die Cornea wurde brandig, sonderte fich ab, und das Gesicht ging durch die darauf folgende gewöhnliche Narbe verloren.

Unsere Regimenter waren nur kurze Zeit in Quare tieren, und kamen bald in die Kasernen, die man eine gerichtet hatte. Sollte nicht diese cocotto etwas anstez kend senn? oder die Ursachen in der Lebensart und Lage der Wohnungen der Einwohner liegen? Unsre Truppen lebten selbst in Quartieren, vermöge der Art der

Krankheit aufgestellt wurde, hat wol in Deutschland die brownische lehre, que mehrern Grunden, die genaue Kenntniß der Eigenthumlichkeit, und ihre bessere Behandlungsart verhindert. Es redet übrigens dem Beobachtungsgeist der Masse der deutschen Aerzte und Bundarzte, vorzüglich denen benm Militair, eben nicht sehr das Wort, und zeugt leider noch sehr von unbedeutender Kenntniß des großen Hausens der deutschen Militairchirurgen, daß diese Krankheit so unbeachtet, manches Opfer hingenommen haben mag. Was die Geschichte der Entstehung dieser Blatter betrifft, wurde das, was hier von den Beobachtungen in Celorico steht, gleich im Winter

Disciplin, und des Verpflegungssystems, mehr abgesons dert von den Sigwohnern. Ben den nicht unter Wellington stehenden Truppen war dieß, wie bekannt, nicht der Fall.

Aratze hatten wir übrigens häufig genug, und sie wurde immer auf die schnellste Weise gehoben, wovon mehr an einem andern Ort.

1813, wo ich naturlich nur das, was Dussause son, Pouteau und jeinige deutsche Theoretiker über dieß Uebel gesagt hatten, kannte, und nur darauf Rücksicht nahm, in englischer Sprache entworfen, und bestimmte ich es zu einer eng= lischen Brochure. Die lokalen Schwierigkeiten und Geschäfte verhinderten deren Vollendung, um so mehr, da blos eine theuere Briespost sichere Kommunikation mit England gab. Mein unstäter Aufenthalt verhinderte es, etwas ernstliches daran zu thun, bis im vorigen Jahr die legion aufgelöset wurde; wo ich denn bis dahin die indeß herausgekommenen Schriften über Hospitalbrand kennen lernte, indeß aus den angegebnen Gründen, mich doch zur Vollendung dieses Werkchens entschloß; Privatverhältnisse hielten die Bekanntmachung bis jest auf.

Von den in Celorica gemachten Beobachtungen, entwarf ich allgemeine Beschreibungen; sie mit detaillirten Fällen zu erläutern, ging nicht gut vermöge der dortigen Verhältnisse an; selten hatte ich Zeit, diese in gehöriger Unzahl niederzuschreiben; und man kann sich leicht denken, daß in einem Lande, wo im Allgemeinen keine andern Schreibmaterialien zu haben sind, als die, die ein jeder mit sich sührte, manche Vemerkungen nicht niedergeschrieben wurden, weil es an Papier sehlte. Ich habe der Uebereinstimmung halber, ben den Veobachtungen aus Prüssel, hier, wo es auch hinzeichend ist, auf dieselbe Weise versahren.

Um den Leser so viel möglich, vorzüglich in Rücksicht der Thatsachen, auf meinen Gessichtspunkt zu stellen, habe ich diese ganz von meinen systematisch - nosologischen und therapeutischen Unsichten getrennt, und um den ungetrübten Eindruck, den die Beobachtungen auf mich machten, wieder zu geben, habe ich das, was ich über die Peobachtungen in Celorico damals in englischer Sprache niedergeschrieben, wörtlich übersest. Da es so schwer hält, sei-

ne eignen Auffätze in eine andre Sprache zu übertragen, wenn man treu und genau bas, was man vor einiger Zeit hat sagen wollen, wieder geben will, (schwerer vielleicht, als die Werke eines andern zu übersegen, da man baben nicht so ängstlich den zu übersetzenden Husdruck wählt, und so richtiger trifft), so ist daher wol eine Eigenheit des Styls gekommen, die ich zu entschuldigen bitte. Ich habe mich im übrigen vor der Modethorheit des übertriebenen Purismus gehütet, und hoffe, meine anders gesinnten teser werden mich nicht beshalb verdammen, wenn ich vielleicht auf der entgegengesetzen Seite etwas zu weit gegangen senn sollte. Die Verständlichkeit hat ba= ben gewiß nicht gelitten,

Ben den theoretisch- atiologischen Betrachtungen, habe ich das, was ich dachte, deutlich, und mit bestimmt bezeichnenden, allgemein angenommenen Ausdrücken, gesagt, und die naturphilosophischen Meinungen wenig berück-

sichtigt. Die Naturphilosophie scheint mir, so lange der Grund nicht fester gelegt wird, ein schönes Gebäude aus kühngewagten schwan= kenden Hypothesen, und also aus nicht viel mehr, als aus leeren Worten bestehend; wo= ben die Inkonsequenz begangen wird, wah= rend ben der Grundlage alle logik aufgehoben und verworfen wird, in der specielleren Ausführung nichts anders zu thun, als die lehre von den Begriffssphären und der Analogie anzuwenden. Die so sehr unbestimmte Terminologie derselben, ohne ihren Geist, zu gebrauchen, ist gewiß tadelnswerth, und zeugt eben nicht für den Scharfsinn dessen, der es thut.

Ich habe keinen neuen Ramen für den Hospitalbrand vorgeschlagen, obgleich die lette Silbe dieses Wortes zu irrigen Begriffen gestührt hat, und noch führen könnte; dieß ist indeß dadurch sehr zu verhüten, daß man es zur Regel macht, die ersten Silben immer damit zu verbinden. Ben jedem andern passen-

den Mamen, sen er Uebersetzung des franzosischen, oder von der geschwürartigen Natur des Uebels hergeleitet; mußte dieß doch auch geschehen. Daß ben neuen Romenklaturen, selbst in systematischer Rucksicht, und vorzüglich ben Unwendung auf das Praktische, nicht viel herauskommt, zeigt unter andern die konsequente Unwendung der chemisch - systematischen Nomenklatur in der Pharmacie und benm Receptiren, wo z. B. ben den Merkurialpräparaten, jest sehr leicht gefährliche Irrthumer entstehen konnen. Ich habe übrigens, ob ich gleich meine Meinung nicht immer für durch= aus und nothwendig richtig halte, doch apodiktisch gesprochen, und den Meinungen und Ungaben anderer, wenn gleich sehr geachteter Herzte, bestimmt widersprochen, um meinen Styl nicht durch das Zweifelnde noch mehr zu beschweren.

Zurechtweisungen werde ich mit Vergnüsgen annehmen, bitte aber meine Richter, nicht

eben so mit mir zu verfahren, wie ich hier über einige Dinge im Ganzen und Großen, und vielleicht zu hart, geurtheilt habe.

COMPANY TO SECURE

Hamburg im Januar 1817.

5. 1. Die Kranken und Verwundeten, die von Burgos *) nach Salamanca geschickt worden, wurden zugleich mit denen, die sich in der letzteren Stadt noch von der daben im July gelieserten Schlacht befanden 2), in den letzten Tagen Octoz bers und den ersten des Rovember 1812 sehr eilig nach Siudad Rodrigo geschickt. Der Weg zwischen den benden letzten Dertern, ließ sich mit Ochsenz farren (dem einzigen Fuhrwerk in diesen Gegenz den), nicht unter 4 bis 5 Tagen machen. Jeder

I) Während der Belägerung des dabeit gelegenen Forts, in den Monaten September und October 1812. Die Zahl der ben dieser Gelegenheit Verwundeten von der anglo-portugiesischen Armee, mochte sich wol auf 2000 beläusen. Die officiellen Zeitungsberichte geben es genau an.

²⁾ Die auf diese Weise in Salamanca sich noch befindenden Verwundeten mochten wol 600 bis 800 betragen.

Tranport bestand aus 200 und zuweilen mehr Vers wundeten, ben denen häufig nur ein Wundarzt war. Sie hatten nicht Lebensmittel genug, und selten war Zeit da, diese zubereiten zu lassen; um so viel weniger dieß auf solche Weise zu thun, daß ein Kranker das Fleisch oder das daraus Zubes reitete genießen konnte. War ein solcher Trans, port so weit gegangen, als er in einem Tage nur konnte, so war häufig kein Dorf in der Rahe, oder nur ein sehr kleines; der größte Theil der Verwundeten mußte also im Bivouack bleiben. Einige dieser Transporte verloren ihr Fuhrwerk dadurch, daß die Treiber mit ihren Ochsen in der Nacht davon liefen; so blieben die Soldaten zwen, wol dren Tage im Bivouack, bis andere Karren von Ciudad Rodrigo ankamen. Die Witterung war damals, wie sie gewöhnlich im Anfang der regnigten Jahrszeit ist, feucht und kalt, und ein großer Theil dieser Gegend ist ganz von Holz entbloßet. Nachdem die Verwundeten in Rodrigo angekommen waren, wurde der größte Theil auf benachbarte kleine Dörfer gebracht, dort ruheten sie aus, bis sie allmälig großentheils nach Celorico gebracht wurden. In Celorico waren die Hospitäler für militärische Hospitäler im Felde, und in Rücksicht der Wohnungen dieses Landes, sehr gut einges

richtet 3). Da alle inneren Kranken, die nicht gar zu gefährlich waren, nach Vizen und Coimbra geschickt worden, so waren die Hospitäler, obgleich voll, doch nicht überfüllt, und so weit entsernt von Mangel an Zusluß frischer Lust, daß es nöthig war, immersort Handwerker anzustellen, um nur nicht gar zu viel der frenen Lust ausgesetzt zu seyn. Es versteht sich von selbst, daß eine große Zahl dieser Verwundeten starb, ehe sie so weit transport tirt waren. Ben vielen wurden die Wunden, die schon sich zur Heilung anließen, brandig, und die

³⁾ In etwa 18 einzelnen haufern mochten Unfangs wohl 800, ganz zulest etwa 500 Kranke und Verwundete, von letteren etwa & des Gangen zur Zeit in der Stadt senn, doch wurden die Do= spitaler in der Stadt immer von den auf den umliegenden Dorfern allmälig eingehendeu gefüllt. Die Verwundeten waren in eignen Gebauden. Das hofpital das ich hatte, enthielt in 3 in einer Straße liegenden Gebäuden, von 80 bis 60 Verwundete; das fleinste die, fer Häuser war nur für die Amputirten, das mittlere für die Konvalescirenden, und einige innere Kranke, und das größte wurde, als der Hospitalbrand anfing sehr um sich zu greifen, vom Chef der hospitalstation, für alle Falle deffelben (sloughing cases) die noch in den übrigen Sofpitalern vorkommen mochten, bestimmt, auch wurde der größte Theil derselben dahin translociet.

Leidenden starben unterwegs. Vorzüglich wurden diesenigen, die hatten im Bivouak bleiben müssen, weil sie ihr Fuhrwerk verloren hatten, oder auch die, deren Beine nicht gelitten, und die zu Fuß nach Rodrigo zu kommen, sich bemühet, auf diese Weise befallen und aufgerieben, manche schon, ehe sie noch Rodrigo hatten erreichen können. Da ich selbst krank nach Celorico kam, und erst in der Mitte des December ein Hospital, das schon früher bestanden, übernahm, so kann ich also den ersten Ausbruch dieses Uebels nicht beschreiben; ich werde aber angeben, was ben denjenigen, die sich im Hospital befanden; und deren Wunden noch ganz rein waren, auch vorher nichts der Art sich gezeigt hatte, vorging.

Granulationen war, gewöhnlich in einem Winkel der Wunde, wurde eine kleine Stelle schmerzhaft, veränderte die Farbe, wurde entweder gelblich, und die Granulationen an der gelben Stelle proztuberirten, oder schwarzblau, und der Umkreis dieser Stelle schwoll. Die unverletzte Haut rund herum, wurde röther und entzündeter, als die rund um die übrige Bunde; in diesem Zustand blieb es ungefähr 2 bis 3 Tage; dann sing es an im Umskreis zuzunehmen; gewöhnlich nahm das Uebel dann

sehr schnell zu, so daß in 4—5 Tagen, die ganze Wunde das Ansehen jenes kleinen Theiles hatte. Die Granulationen waren theils gelblich, und sahen wie macerirtes Fleisch aus, indem sie zus gleich sehr schwammigt und über die Oberfläche hervorragend waren, theils waren einige ganzlich abgestorben und ganz unempfindlich, zwischen die übrigen zerstreuet, die andern waren sehr reizbar, und so leicht schmerzend, daß die leifeste Berührung die immerwährenden Schmerzen so vermehrte, daß die standhaftesten Patienten dieß nicht ertragen konnten, ohne laut aufzuschreien. Die Rander der Wunde, oder eigentlich des Geschwürs, waren geschwollen entzündet sehr schmerzend. Die Eites rung war stark, bestand aber großentheils aus jauchigter Materie, mit etwas wenigem Blut vermischt, und enthielt etwas dickere Masse, die an der Charpie sitzen blieb. War die Wunde von einiger Ausdehnung, so wurde ihre ganze Oberfläche erst nach mehreren Tagen afficirt; der Theil der Wunde, der es noch nicht war, zeigte sehr gute Granulationen, gab sehr gutes Eiter, die Ränder dessolben waren flach, und zuweilen ging der Vernarbungsproces auf dieser Seite vor: warts. Un den Granzen zwischen dem afficirten und gesunden Theil der Wunde, waren die Gras nulationen abgeflachet, und hatten ein weißliches oder gelbliches Ansehen auf der Breite eines Viertelzolls, dann waren sie mit einem Male auf: geschwellt 4), und die vorher beschriebenen ungesun: den Granulationen sproßten wie aus einem Krater Die sehnigten Theile in der Wunde wurden besonders afficirt, sie waren gelblich oder schwärzlich, ganz ohne ihren naturlichen Glanz, oder ohne die weiße Farbe, die sie nach ihrer Ab: stoffung ben gewöhnlichen Vereiterungen zeigen. Auf diese Weise wurden sie auf eine größere Aus: dehnung, als die Deffnung in den allgemeinen Bedeckungen zeigte, afficirt, und die sehnigten Fasern, die mit den der Wunde nahe gelegenen muskuldsen Fasern vermischt waren, litten früher als diese, ja zuweilen früher als das Zellgewebe. So wurde aus einer kleinen Wunde allmälig ein ausgedehntes Geschwür, dessen außerer Umkreis indeß zuweilen mit gesunden allgemeinen Inter gumenten bedeckt mar, die über das Geschwür weit herüber reichten, und diese wurden nur durch die in ihnen entstehende Vereiterung zerstört. Die ersten Tage schien die allgemeine Gesundheit

⁴⁾ Dieses weiße Ansehen war wie von einer glans zenden Membran zuwege gebracht.

des Patienten unangegriffen, bloß des Schlafes war er durch die Schmerzen beraubt; blieb dieß Leiden auf einen kleinen Raum beschränkt, so zeigte sich überhaupt kein allgemeines Uebelbefin: den. Gewöhnlich wurde er indeß den 3ten oder 4ten Tag, wenn das Uebel anfing fich in der Wun; de auszubreiten, von fieberhaften Zufällen ergrif: fen, und eine große Empfindlichkeit des Magens war eins der ersten Symptome eines beträchtliz cheren Fiebers. Mit der Erscheinung dieses Fies bers, verbreitete sich die Affektion der Wunde schnel: ler, und die vorher gesunden Theile in ihrem Um: freis wurden angegriffen. Dieß Fieber schien einen regelmäßigen Verlauf zu haben, so daß ungefähr den siebenten Tag es verschwunden war, nachdem es am dritten in seiner Acme gewesen. Wenn sich Fieber gezeigt hatte, so fingen mit dessen Abs nahme, war keines da gewesen, so singen, wenn die Entzündung in dem umgebenden Theile unges fåhr 3 Tage statt gefunden hatte, die afficirten Theile in der Wunde, sowohl die ungesunden Granulationen, als die gefaulten sehnigten und muskulösen Theile (ich nenne sie nicht brandig, da sie ganz anders, als brandige abgestorbene Theile aussehen) an, sich abzusondern; gewöhns lich geschah dieß zuerst auf einer Seite; es ers

schienten gute gesunde Granulationen, gutes Eiter und die aufgeschwollenen Rånder wurden flacher. Dieß ging immer weiter, aber zuweilen sehr lange fam; so daß manchmal diese Absonderung schon eine Woche lang gedauert hatte, ehe sie an der letzten Ecke der Wunde anfing, und zuweilen dauerte es 14 Tage, ehe sie ganz zu Ende war. Auf diese Woise war zuweilen die Wunde an der Seite, wo die Absonderung angefangen hatte, schon mit Epidermis bedeckt, während auf der andern Seite diese Absonderung kaum angefangen hatte. So lange noch ein Theil der Wunde afficirt mar, war immer eine Reigung zu Rückfällen da, und dann nahm das Uebel schneller zu, und ergriff eiz nen großen Theil der vorher unverletzt geblieber nen Theile. Indeß überwand eine gute Konstie tution des Patienten auch zuweilen diesen Anfall.

heit darstellte, und die gutartigste; eine andreund die bösartigste erschien gewöhnlich in Wunden, wo ein Hindernis war, das ihre geschwinde Heis lung aushielt, entweder war ein Knochen entblößet, oder dieser war kariös, in andern zeigte sich kein anderer Umstand, der ihre geschwinde Heilung verhinderte, als ihre Ausdehnung, wie in Ampus kationswunden, oder den reinen eiternden Flächen,

die durch Wunden von Bombenstücken entstanden. Hier fing die Wunde an, ein dunnes schmutiges Eiter zu geben; zugleich oder furz darauf bekam sie ein schlechtes Anschen, und verlor die gesunde Karbe; den 2ten oder 3ten Tag, wurde das Eiter noch jauchigter, schwärzlich oder braun, einige Theile der Wunde sahen, wie angegeben, schlaff und zusammengefallen, einige andere gesund, aber entblößet von Granulationen, als wären sie erst kürzlich verwundet, aus; alle sehnigten Theile und das Zellgewebe war schwarz oder schmußig gelb, und abgestorben, es konnte, ohne daß der Patient es fühlte, abgetrennt, sogar abgerissen werden. Die Wunde hatte dadurch ein eignes schmutziges Ansehen bekommen. Der Patient hatte keine heftigen Schmerzen in der Wunde, nur zuweilen schmerzten sie etwas mehr, vorzügs lich in der Nacht; ihre Empfindlichkeit für Bes rührung war nur sehr wenig erhöhet; die Wunds rånder waren nur wenig geschwollen und zeigten nur wenig vermehrte Warme. Täglich starben mehr sehnigte Theile und Zellgewebe ab, und wenn ein Theil der Wunde schon vernarbt war, so brach dieser wieder auf; doch nahm der Ums freis derselben, nicht zu, aber indem alle Sehnen in der Rähe abstarben, wurde sie tiefer; das

Muskelfleisch, das mit den sehnigten Theilen vers flochten war, wurde zuerst durch dieses Absterben ergriffen, und einige Zeit nachher die bloß mus: kuldsen Theile. Das Zellgewebe starb ab, theils als schwarze Fasern zurückbleibend, größtentheils aber wurde es in der sehr reichlichen Jauche auf: geloset, welche indeß keinen sonderlichen Geruch hatte. Die Nerven behielten in einem Falle, wo ich darauf achtete, ihr lebendiges Ansehen, zwis schen den faulenden Muskeln (ich versuchte indeß nicht, ob sie noch für Reiz empfindlich wären). Wenn dieser lettere Zustand eingetreten war, so war die Haut an den Wunden, mehr dematds, als durch Entzündung geschwollen, doch war sie noch ziemlich empfindlich selbst wol, nicht ganz ohne Entzündung. Hatte nun dieser letztere Zu: stand einen bis zwen Tage gedauert, so starb, wenn die Wunde in einer Extremität war, der Theil, der unterhalb verselben, ab, ward förmlich gangrands. Ben dieser Art der Krankheit, fanden sich nun, entweder zugleich mit der Affektion der Wunde, oder höchstens einen Tag nachher, zuweis Ien schon einen oder zwen Tage vorher, fieber: hafte Symptome ein, welche wenn sie gleich im Anfang unbedeutend waren, dem aufmerksames ren und geübteren Beobachter die Tendenz zum

torpiden Typhus verriethen, welcher sich den 4ten oder sten Tag nach ihrer Erscheinung deutlich zeigte. Es fand hier eine sehr merkwürdige Sompathie zwischen der Wunde und dem Grade des Typhus statt, so daß es schwer war zu ente scheiden, welche von benden Affektionen die andre bestimmte; zu gleicher Zeit mit der Zunahme des Typhus, zeigte die Wunde ein übleres Aussehen, und so wie die Wunde ein besferes Unsehen bekam, zeigten die Symptome des Fiebers eine Reigung zur Besserung. Solch ein Wechsel konnte in demselben unglücklichen Individuum mehrere Mas le statt finden, aber immer wurde er in dieser Form der Krankheit hingerafft, zuweilen gerade dann, wenn das Ansehen der Wunde und die Vers änderungen in den Symptomen einige Hoffnung gaben. Ben einer bedeutenden Anzahl von Fällen, fing das Uebel auf die S. 2. angegebene Art an, ging aber bald in die, in diesem J. beschriebene bösartige Form über, und der Typhus raffte den Patienten dahin.

\$. 4. So wie Dussausson den Hospitalbrand beschreibt 5), habe ich ihn in Celorico nur einige

⁵⁾ Dussausson nächst Pouteau, der den Hospitals brand als eigne Form (indeß von Brand) zuerst aufs

Male gesehen, die J. 2. beschriebene Art ist ihm ähnlich, ist aber davon in den Symptomen des ersten Entstehens unterschieden. Ich habe einige wenige Fälle gesehen, wo die Krankheit die von Dussausson beschriebene Form hatte, so wohl in dem topischen, als dem anfänglichen allges meinen Leiden; und hier war die schnelle Zers

stellt, giebt als erstes Symptom, einen weißlichten zähen Schleim, der sich ale leberzug der Wunde bildet an, dieser sen darunter mehrentheils hart, aschfarbig, blutend, ein dunkelrother, odematoser Ring in der haut umgeben fie immer, seine übrige Beschreibung stimmt übrigens theils mit dem g. 2., theils mit Delpechs Beschreibung des von ihm pulpos genannten Sospitalbrandes überein. Die Jauche giebt Dussausson als sehr corrodirend und vorzüglich die Haut zerstörend an. entstehende Fieber, das Duffausson zum Theil von Ginsaugung dieser Jauche herleitet, sen anfange, ale mehr remittirend, mit Schlaflosigkeit, Mangel an Appetit, kleinem harten Duls' und Verstopfung verbunden, in späterer Periode, wenn er es mehr von der angenomme. nen Einsaugung herleitet, giebt er es theils als ein hitis ges, theils als ein Kaulfieber an, wo der Kranke am Ende heftisch ftirbt. Dussausson's Schrift beißt: Dussaussoy Dissertation et observations sur la gangrêne des hôpitaux. 1787. à Genève. ausgezogen in Rich= ters Biblioth. II. Theil.

stdrung der Integumente sehr merkwürdig. Es schien, als wenn der jauchigte Ausstuß eine korroz dirende Kraft hätte, da die Theile der Integuz mente; welche durch das abwärts Fließen der Jauche zuerst von ihr berührt, schnell zerstört, und die von ihnen bedeckten Theile bloßgelegt wurden; es waren allerdings diese Theile der Haut entzündeter, als die übrigen, die Zerstörung ging aber so schnell von statten, als fast nie ben phaz gadänischer Exulceration der Fall ist. Das Fiezber war in diesen Fällen nicht so heftig, als ben den benden vorher (S. 2.3.) beschriebenen Arten, in einem Fall war es indeß schr bösartig, so daß der Kranke ganz unerwartet starb.

o. 5. Eine vierte Art, wie sich die Krankheit darstellte, könnte man als eine Zusammensehung aus den, s. 2. und 3. beschriebenen Formen ans sehen. In Wunden in der Rähe der großen Sestenke zeigte sie sich gewöhnlich so; selbst wenn die Wunde nicht tiefer, als die Integumenste ging, konnten sie so afficirt werden. Bloß einen Fall dieser Art konnte ich von seinem ersten Entstehen an beobachten, obgleich die größte Ans zahl der in Cobrico unter meinen Augen an dieser Krankheit Leidenden hieher gehört, da sie schon daran litten, ehe ich sie sah, auch viele die

Krankheit von dem Marsche mit ins Hospital ges bracht hatten. (S. 1.) Der fette Theil der Haut mit den daraus entspringenden Granulationen, hatte das J. 2. beschriebene Unsehen; ein an: derer Theil des Fettes, vorzüglich der, der erst kurglich seiner Epidermis und seines corpus reticulosum beraubt worden, lag bles und ohne Zeis chen von Brand in seinem (nicht brandigen) Zellges webe, aber es zeigte sich keine Spur von Granula; tionen darauf. Der Theil der Wunde, der nachst den Flechsen war, und die flechsigten Theile selbst, saken, wie S. 3. angegeben, aus. Die Wund: rånder bender Theile verhielten sich, wie in §. 2. und 3. beschrieben, verschieden, und die vermehr: te oder verminderte Empfindlichkeit dieser Theile, ganz nach der angegebenen Beschaffenheit ihres Aussehens. Das Fortschreiten des Uebels war auch sehr ungleich, so daß das Gelenk, in dessen Rahe die ursprüngliche Wunde war, eine sehr unregelmäßige Sestalt hatte, indem ein Theil sehr geschwollen war, und in der. Wunde einige Theile sehr protuberirten, während da, wo die abgestors benen Flechsen gewesen, oder noch lagen, große. Ver: tiefungen waren. In dem Fall dieser Art, den ich vom Anfang an beobachtet hatte, fing die Kranke heit auf die J. 2. angegebene Art an, und nache

dem fich eine Neigung zur heilung schon gezeigt hatte, indem gesunde Granulationen hervorkamen, kam ein Rückfall, und nun sah die Wunde, wie eben angegeben, aus. Ben den Fallen dieser Art, ist das Fieber nicht akut; es ist entweder eine Art Typhus, wie in J. 3. angegeben, und dann hat die Wunde mehr das da beschriebene Ansehen; indeß zeigt sich mehr Remission, obgleich in jeder nachfolgenden Exacerbation die Symptome heftis ger find, als in der vorhergehenden. Dieß Fieber bindet sich an keine Periode, und dauert gewöhn: lich ein Paar Wochen, zuweilen auch wohl die doppelte Zeit, ehe es den Patienten aufreibt. In den Fällen, wo die Wunde ein solches zusam: mengesetztes Aussehen hat, daß sie dieß charafte: ristische Gestalt dieser Art der Krankheit zeigt, zeigen im Anfang die Fieberbewegungen keinen bestimmten Charafter, nach einiger Zeit aber, ver: halten sie sich wie ein hektisches Fieber in allen ihren Symptomen; vorzüglich findet die statt, wenn die Zerstörungen sich gegen die Gelenkfapsel wenden, und diese öffnen. In dem Fall, wo ich den Kranken von Anfang an beobachtete, entstand das Fieber, nachdem die Wunde das Ansehen dieser zusammengesetzten Form angenommen hatte. In den ersten dren Tagen, zeigte es sich etwas

typhos, dann aber wurde es eine gelinde Heftika. Fast alle, die auf diese Weise litten, starben erschöpft zu einer ungewissen Zeit, selten hielten sie es lans ger als einen Monat aus.

J. 6. Umputationswunden (selten andre) wurden zuweilen auf eine Weise afficirt, die einis ge Aehnlichkeit mit der gutartigen Form der Kranksheit (J. 2.) hat. Wenn sie voll Granulationen waren, und schon ansingen zu vernarben ⁶), wurden

⁶⁾ Trot aller Bemühungen durch die erste Intens tion Amputationswunden zu heilen, gelingt mir dieß doch nicht so häufig, daß nicht, ben immer fortgesetztem vereinigenden Verbande die Verheilung größentheils durch Siterung und Granulationen geschehen sollte; fo daß nach meinen Erfahrungen in der Praris der Unterschied zwischen dem Resultat der in Deutschland und England, und der in Frankreich üblichen Methode, Stumpfe zu behandeln, nicht febr groß ift, der vereini= gende Verband aber doch immer versucht werden muß, da er zuweilen gleich von Anfang an gelingt, felbst nie schadet, wo er nicht gang gelingt, und da wo doch Gis terung eintritt, die Narbe ben fortgesetztem, vorsichtigem und geschicktem Gebrauch deffelben, weit kleiner wird, als sonst der Fall ware, auch nach der Vernarbung sich die Musteln weniger zurückziehen. Unterläßt man aus irgend einem Grund durch eine Art Erpulsibinde Die haut gegen den Stumpf immerwährend herunter gu halten, so entstehen dann, wenn man ben anfangender

sie erst sehr empfindlich, dann fing eine stärkere Eis terung an, das Eiter war dick, aber sehr mit Blut vermischt, so daß es wie die Materic aus einem Kurunkel aussah. Die Wundlefzen schwollen nun an, die Eiterung wurde noch copibser, die Ver: bandstücke waren von einer dunnen jauchigten Materie durchdrungen, und die Wunde enthielt eine große Menge des beschriebenen dickeren Eis ters; der ganze Stumpf fing dann an zu schwellen, die Wundlefzen wurden roth und das Ganze fehr schmerzhaft, die Heilung ging nicht vorwärts, die Granulationen waren ein wenig protuberirend, und mit der beschriebenen rothbraunen Materie bedeckt; konnte diese abgewischt werden, so zeige ten sie sich sehr roth, fast rothbraun, aber saben nicht ungesund aus. So konnte der Stumpf wol zwen bis dren Wochen bleiben, ohne daß die Heilung rückwärts oder vorwärts ging. Bei der Anwendung äußerer Mittel (§. 43. 6.) verschwand dieser Zustand allmälig, und die Heilung ging vorwärts. In einigen wenigen Fällen nahm das Uebel zu, die Geschwulst des Stumpfs wurde une geheuer, es wurde eine wahre Entzündung dest

Vernarbung dieses thun will, zuweilen große Schwies rigkeit.

selben; Die dunne Materie nahm in Berhältniß der dicken sehr zu, ein Theil der Haut, zuweilen auch eine oder die andre Parthie Zellgewebe, gans grånescirte ordentlich, trennte sich aber leicht durch eine Entzündungs; und Eiterungsgränze von dem übrigen; hierauf nahm die Entzündung ab; die Eiterung ward anfangs blutig, dann gutartig; und die Heilung fing an. Es ist merkwürdig, daß in diesen letteren schwereren Fallen, keine Merk, male von Leiden des Knochens zu finden waren, ehe die Entzündung auf ihre größte Höhe war, daß dann aber der Knochen sich afficirt zeigte; und daß in den gelinderen. Fallen, fast immer Karies, oder eine kleine Refrose und Exfoliation da war, che der Stumpf auf die angegebne Weise afficirt wurde. Ben der Zunahme der Entzuns dung zeigte sich hier ein bedeutender Fiebergrad, obgleich ben den geringern Graden keine deutlis den Fiebersymptome zu finden waren.

J. 7. Auf diese Weise stellte sich mir der Hospitalbrand in Celorico dar, ich hatte nachher nicht eher wieder Gelegenheit, selbst welchen zu bes obachten, als in Brüssel, ben den in der Schlacht ben Waterloo Verwundeten. Obgleich durch die

Menschlichkeit und den Patriotismus der Einwoh: ner, die nach Brugmans öffentlichen Auffordes rungen sich noch um so williger dazu hergaben, ein großer Theil der Verwundeten in Privathaus fern einzeln untergebracht war, mußte doch der größte Theil der schwer Blessirten in die geräumigen Hospitäler gelegt werden. Diese wurden indeß nicht überfüllt, da die transportablen Verwuns deten nach Antwerpen geschickt wurden. Ben der Rähe des Schlachtfeldes hatten die Verwundeten durch den Transport nach Bruffel nicht gelitten, ihre außerordentliche Menge machte es aber unmöglich, daß alle so schnell verbunden, und dieß die erste Zeit so häufig wiederholt worden, als wünschenswerth gewesen. Vorzüglich war letteres nicht ben den französischen Gefangenen geschehen, die in dem Hôpital des visitandines 7) zusammens gebracht wurden, und ben welchem ich, ben meis ner Ankunft in Bruffel von der Armee in den ersten Tagen des July, angestellt wurde. Da diese Unglücklichen sich nach ihrer Verwundung,

⁷⁾ Auch de la gonsd'armerie genannt, da es deren Kaserne gewesen.

in die in der Gegend des Schlachtfeldes liegen: den, oft ziemlich versteckten Häuser, hinein gez macht hatten, so wurden sie erst den letzten Jung in das angegebne Gebäude gebracht; auf diese Weise hatten sehr viele von ihnen, den ersten Verband 6, 7—8 Tage ohne Erneuerung bes halten. Die Zähl der anfangs hineingelegten Ver: wundeten betrug 260, von denen bennahe 100 komplicirte Frakturen der Extremitaten hatten, und überhaupt alle so schwer verwundet waren; daß die ersten vier bis fünf Wochen nicht 10 außer Bette senn konnten. In dem Gebäude selbst waren viele kleine, aber hohe Zimmer, die aber viele Fenster und Thuren hatten, doch war ein großer sehr luftiger Boden, der viele Fenster hatte, da, auf dem wol 50 Verwundete in der gehörigen Distanz lagen. Daß von so vielen schwer Verwundeten manche starben, braucht wol nicht erinnert zu werden; da indeß die Fälle, ben denen sich typhoses Tieber, so wie die, wo sich Gangran zeigte, gleich in ein Zelt (späterhin in einen abgelegnen Theil des Ge: baudes, eine zwenten Boden) geschieft wurden, auch, wie sich versteht, steter Luftzug statt fand, indem alle Thuren und Fenster offen waren, und die sauren Räucherungen gebraucht wurden,

so zeigte sich die ersten 6 Wochen nichts dem Hospitalbrand ahnliches. Dann fingen einige Amputationswunden, die in den kleinen Zimmern, in denen trop aller Vorkehrung es einige Zeit schon ein wenig nach Eiter gerochen hatte, an, sehr zuschwären, sie wurden rothbraun, schmerzhaft, es fielen eine Menge kleiner Grübchen hinein, die vielleicht schon anfangende Vernarbung trennte sich, die Wundstäche stellte einen Durchschnitt des Gliedes dar, als wenn gar keine haut gespart worden. Die Verschwärung zeigte sich rund um die Wundsläche, selbst auf der außern, sonst mit Epidermis bedeckten Fläche der allgemeinen Bes deckungen; und sah aus, als hatte man mit den Fingerspißen in einen rothbraunen Teig eine Menge Grubchen gedrückt, wodurch denn auch die Wundrander mit einem scharfen etwas umgehognen Rande in die Höhe standen. Es starb indeß kein Theil ab, auch wurde eben nicht viel von den festen Theilen durch die Vers schwärung verzehrt, da die Knochen nicht viel mehr hervorragten, als man ben dem nothwendig gang aufzugebenden Versuch zur Vereinigung, ben einem solchen Stumpfe vermuthen konnte. Dieser war auch im Ganzen ziemlich geschwollen und schmerzhaft, aber nicht außerordentlich heftig,

auch war die Wundsläche nicht so gar sehr ems pfindlich. Das Eiter war zum Theil dick mit Blut untermischt, zum Theil zog sich viel Jauche in die Verbandstücke. So wie sich die beschries bene Affektion über die Fläche der Wunde ver: breitet hatte, die Vernarbung aufging, und die Wundstäche sich vergrößerte, zeigte sich Fieber, das aber nichts typhöses hatte, ben dem gewöhn: lich gegen Abend Exacerbationen waren, in der indeß die Symptome nicht viel heftiger als wah: rend der Remission waren. Der Zustand konnte auf diese Weise lange dauern, und blieb sich ziemlich gleich, zeigte sich aber nach etwa zwen Wochen keine Besserung, dadurch daß Granulationen hers vorkamen, das Nothbraune in Stückchen sich loss stieß, und die Eiterung besser wurde, woben das Fieber sich allmälig verlor; so wurden die Pas tienten von diesem aufgerieben. Es wurde the phos; woben auch in ein paar Fallen, die letzte Zeit Affektion der Leber und Gelbsucht statt fand; oder es erschöpfte die Kräfte des Patienten alls målig, indem dieser aus Widerwillen zur Raha rung keine nahm, und das Fieber bis zum Tod sich gleich blieb. Wenn Besserung eintrat und die Wunde rein wurde, so entstanden nachher durch den Mangel an Haut, und durch die hers

vorragenden Knochen noch bedeutende Schwierigs keiten ben der Vernarbung. Auf dem erwähnten luftigen Boden kamen kurze Zeit, nachdem sich in den kleinern Zimmern die ersten Falle der bes schriebenen Art gezeigt hatten, auch einige Falle von Hospitalbrand vor. Diese waren gelinder, und bloß ein Fall eines Stumpfes kam hier vor, der sich anfangs wie die oben beschriebenen anließ, dann aber wie die S. 2. beschriebene Form vers hielt. In Eclorico war unter meinen Augen ein Fall gewesen, wo ben einer kleinen Verletzung am Hodensack, sich aus dieser ein Geschwur bildete, das ganz so aussah, wie die in diesem Paras graph beschriebenen Amputationswunden, ben denen mir die, wie mit den Fingern hinein ges drückten Grübchen lebhaft vor Augen stehen; ben dem langsamen Fortschreiten, und da die Falle von hospitalbrand dort ganz anders aussahen, sah ich dieß für ein phagadanisches Geschwür an, woben mich die Stelle nicht wenig irre leitete, und ich mich bemühete, die konstitutione sellrsache auf zufinden; ich muß gestehen, daß erst in Bruffel es mir deutlich wurde, daß dieß auch Hospitalbrand der eben angegebnen Art gewesen.

J. 8. Ben den im vorigen S. erwähnten gelindern Fällen, wurden die Wunden, die alle nur

noch ziemlich oberflächlich und nicht sehr groß was ren, gelblich oder weißlich, vertieften sich in der Mitte, die Rander wurden aufgeworfen, roth, und das Ganze schmerzte, indeß schritt die Affek: tion nicht schnell vorwärts, innerhalb einer Wo: che hatten die Wunden um keinen halben Zoll im Durchmesser zugenommen. Fieber zeigte sich in den Fallen dieser Art nicht, nach einiger Zeit, etwa in 8 bis 10 Tagen, fingen die Wunden an sich zu reinigen, indem das Ungesunde sich stück: weise absonderte, zeigten wieder rothe Granulas tionen, gutes Eiter, die Vertiefung verlor sich, die aufgeworfnen Rånder gleichfalls, und die Vers narbung ging wieder vor sich. Da ich damals Delpechs Schrift noch nicht kannte, so rechnete ich diese Falle und die des vorigen §., zu der §. 2. beschriebnen gutartigen Art, und betrachtete sie als eine Varietat derselben; indeß gehören sie wol eigentlich zu dem, was er die ulcerdse Form nennt.

g. 9. Außer diesen Fällen, kamen einige, von denen ich zwen sehr genau beobachtete, vor, die sich so verhielten, wie die in J. 2. beschriebne Art, indeß war ben zwenen das Fieber mehr eine Remittens und zeigte auch nicht so grad; weise Zu; und Abnahme, diese Fälle bildeten

sich erst einige Zeit, nachdem die der benden vor rigen SS. sich gezeigt hatten.

Ein Fall mit einer Fleischwunde am Schenstel wurde auch von der bösartigen Form (§. 3.) ergriffen, ben ihm bildeten sich auch die Eiterkas näle, auf deren Entdeckung Delpech so großes Sewicht legt. Er hatte ein gelindes remittirens des Fieber von Anfang an, es wurde aber erst später typhös mit heftigem Erbrechen, und dann tödtlich.

- hospitälern in Brüssel, der Hospitalbrand auch angesangen hin und wieder sich zu zeigen, und ben einer Translokation, um die zu jeglichem Heere gehörigen Individuen, so viel möglich in einem Lokale zu haben, kam auch ein Fall mit Hospitalbrand zu uns, der sich wie die §. 5. beschriez bene Form verhielt, die Wunde war in der Nähe des großen Trochanter gewesen, und hatte sich jest sehr ausgedehnt, der Patient sebricitirte, war sehr abgezehrt, hatte wenig Uppetit, aber doch nicht viel kolliquative Erscheinungen, vielz mehr war der Stuhlgang sehr sparsam, auch der Schweiß nicht häusig.
 - S. 11. Ein Fall zeigte sich, in dem die Krankheit sich ganz so verhielt, wie Delpechs puls

poser Hospitalbrand ?), der von ihm angegebene weißlichte Berg, die pyramidale Form der Gras nulationen, an den von diesem nicht bedeckten Stellen, der scharfe aufgeworfene Rand, das allmählige Zunehmen des Berges an Dicke und der Wunde an Ausdehnung, waren ganz so, wie er es beschreibt; übrigens zeigte sich auch hier ets was von dem rothen Hof, und den (erhabnen) concentrischen Streifen darin, die Brugmans 8) beschreibt, indessen waren diese Streifen hier nicht die Vorboten der bis zu ihnen hin sich ers streckenden Zerstörung, auch war die Wunde selbst da, wo' der weißlichte Berg war, sehr empfindlich für Berührung, und nicht ohne große Schmerzen zu machen, konnte man kleine Stückchen abreißen. Merkwürdig war hier, wo die Wuns de dicht über den innern Knöchel, und zur Zeit ihrer größten Ansdehnung wie eine halbe Hand groß war, daß die vena saphena eine ganze Zeit wol 3 bis 4 Tage unversehrt liegen blieb, wah: rend das um und unter ihr befindliche Zellges

⁷⁾ Siehe Brugmans und Delpech über den Hospitalbrand, übersetzt mit Anmerkungen und Anhang von Kieser Jena 1815.

⁸⁾ Siehe dasselbe, und Annales de Litterature medicale par Kluyskens. Vol. 19.

webe sich in dem weißen Berg verwandelte, und erst als dieser ansing zusammenzusinken und so die Vene fren hing, fing sie an, locker und schwärzs lich zu werden, und zerriß benm Abnehmen der Charpie; die erste Zeit ihres Bloßliegens schien sie auch noch empfindlich, wenn nicht der Schmerz, von dem ben ihrer Berührung statt findenden Ziehen an den Wundrandern, herrührte. Hier zeigte sich, als das Uebel anfing rasch zuzunehmen, Fieber remittirender Art, was sich mehrere Tage gleich blieb; nachdem es etwa 8 bis 10 Tage ges dauert, trat Besserung der Wunde und des Fies bers ein, woben die kleinen eckigten Granulas tionen sich ablöseten, die Schmerzen verschwans den, die Ränder etwas zusammensanken, und an einigen Stellen gesunde Granulationen her? vorkamen. Woben ich nicht unerwähnt lassen muß, daß einige Knochensplitter um diese Zeit zum Vorschein kamen, die oben auf den Granus lationen gefunden wurden.

S. 12. Ich kann nicht umhin, noch folgens de zwen Fälle etwas ausführlicher zu erwähnen, da sie mir sehr merkwürdig scheinen. Ben dem einen wurde die etwa 2 Zoll im Durchmesser has bende, voll mit Granulationen senende Deffnung des Schußkanals, der auf den zerbrochenen

obern Theil des Schenkelbeins führte, mit einem Male schmerzhaft; in einer Nacht verschwanden alle Granulationen, und eine trichterformige Grube von gelblicher Farbe, mit rothen Punkten besprengt, stellte sich dar. Das vorher sehr gute Eiter mar dunn und etwas braunlich geworden, hatte auch in Menge zugenommen. Der Patiz ent war bis dahin ein merkwürdiges Benspiel pon gutem Befinden ben einer solchen Wunde gewesen, hatte seit etwa 8 Tagen vor der Uffek: tion der Wunde, bloß etwas Diarrhoe gehabt, die durch passende Mittel schon bennahe ganz geho: ben war. Die Wunde blieb mit geringen Ab: wechselungen von Besserung so wie angegeben, die Eiterung nahm aber zu, und wurde jaux chigter, eine geringe Ercoriation am Sacro wur: de nun auf eine Weise afficirt, die wie bosar: tiger Hospitalbrand (J. 3.) aussah, der Appetit perlor sich, der Patient bekam Fieber, seine Diarrhoe kehrte wieder, und er starb erschöpft den 1sten oder 12 ten Tag 7 nachdem seine Wunde afficirt worden, nachdem vorher die Ex: coriation und Zerstörung der Theile am Sacro ungeheuer zugenommen, und das Scrotum odemas tos zur Größe eines Kindeskopfes angeschwollen. Der andere Fall, der nicht eigentlich hieher ges

hort, betraf einen Mann, den ich wol hysterisch nennen mochte, da er körperlich und geistig so empfindlich, (auch hatte er eine so weiße und zare te Haut als ein Frauenzimmer, obgleich er dunk les Haar hatte) obgleich übrigens, wie auch der Ausgang zeigt, kein Schwächling war. Die Rugel war hier etwa 4 Zoll unter dem größen Trochanter hinein e und durchgegangen, und hatte das Schenkelbein gebrochen; während der Kur war es nothig, die benden Mandungen des Schußkanals, vorzüglich die unter dem Trochans ter, bedeutend zu dilatiren, wodurch denn die Muskeln hervorquollen, als sich auf diesen Einschnitten schon Granulation zeigte, wurde mit einmal die zu Tage liegende Wundfläche braunlich, endlich auch eine ziemliche Dicke, selbst bis in die ersten Muskel : Lagen trocken und schwärzlich. Mit dem Zunehmen des Uebels, zeigten sich im Rachen und an dem Zahnfleisch und den Lippen, grauweiße Schörfe, wie ben der angina gangraenosa, der Umfreis dieser war geschwollen, so daß Patient nur mit Schmerzen schlucken und sprechen konnte. Zu gleicher Zeit schwollen die Ellenbogen und Handgelenke, wurt den aber nur wenig roth, auf den Vorderarmen zeigten sich rothblaue irreguläre Flecke, wie

schwache Sugillationen; und diese Extremitaten waren sehr heiß. Fieber zeigte sich eben nicht stark, der Puls war wol 100, aber sonst ganz naturlich; die Zunge trocken, aber nicht so viel Durst, als der Wunsch, die Mund; und Rachenhöhle zu kühlen, da; der übrige Körper war nicht sehr heiß, der Kopf ganz fren. In diesem Zustand blieb es etwa 5 — 6 Tage; dann sonderten sich die Schörfe im Munde und Rachen ab, die Geschwulft und Flecken der Ars me verloren sich; und allmälig wurde auch die Wunde rein, und da der Appetit nicht gelitten hatte, so erholte sich der Patient bald, obgleich der Knochenbruch ihm nachher noch viel zu schafe fen machte. Hier hatte sich auch so wie ben mehreren von Zeit. zu Zeit eine stark sicht ; und fühlbare Pulsation dem Nabel gegenüber gezeigt, die ben diesem von einer frampfhaften (hystes rischen) Affektion herzurühren schien, und wol in der aorta descendens (nicht in der coeliaca) war.

s. 13. Es ist nothwendig, daß ich die sieberhaften Zufälle, die so oft Begleiter des beschriebenen Uebels sind, etwas genauer in Bestrachtung ziehe. Wenn zu der in Celorico besobachteten ersten Art der Krankheit (s. 2.) Fiesber hinzukam, so trat dieß mit einem kleinen

Frost ein, worauf Uebligkeiten, etwas Kopfe schmerz und starke Schmerzen im Rückgrad, vor: züglich in der Lendengegend folgten, die Haut war heiß, der Puls hart, aber frequent, im Durche schnitt etwa von hundert Schlägen in der Minute. Die Uebligkeit und die Schmerzen im Kreuz was ren das, worüber der Patient vorzüglich flagte. Mit der Zunahme der Krankheit nahm die Uebligkeit bis zu frenwilligem Erbrechen zu, der Patient konnte nicht die mildesten Sas chen im Magen vertragen, der Bauch ward schmerzhaft, wenigstens zeigte er sich ben Des rührung in der Herzgrube empfindlich, die Kreuze schmerzen wurden sehr heftig, und der Patient schlaflos. Die Zunge war weißlich, auch wol gelblich, der Stuhlgang selten und hart, zuweis len indeß fand sich etwas Diarrhoe ein. Der Kopf ward nicht sehr afficirt, und der Puls hart, aber sehr schnell (celer). Ben der Abe nahme des Fiebers, trat starker Schweiß ein, der Magen vertrug Nahrungsmittel, die Schmers zen im Unterleib verschwanden, aber die im Rreuz blieben, obgleich sie geringer wurden. War das Fieber bis zu dem höheren Grad ge: stiegen, so verschwand es nicht vor dem siebens ten Tag, in leichtern Fällen und unter Mite

wirkung der Kunst, geschah dieß oft den 3ten Tag.

J. 14. Ging die brtliche Krankheit von der ersten Art (I. 2.) in die zwente (I. 3.) über, so wurde die schon bestehende Uebligkeit zu eis nem außerst heftigen Erbrechen, obgleich der Bauch nicht sehr schmerzhaft war; es trat Die arrhoe ein, die Zunge war des Morgens tro: cken, auch zuweilen braun; der Puls wurde weich, behielt aber seine Frequenz und war sehr klein. Die Schmerzen im Kreuz wurden minz der heftig, im Kopf wurde der Patient stumpf, seine Augen vorloren ihr Feuer, und seine Klas gen wurden minder heftig. Ben einiger Auf: merksamkeit auf die allgemeinen Symptome konnte man den drohenden Typhus voraussehen, wenn in der Wunde kaum eine Veränderung zu bemerken war. Nahm die driliche Krankheit vom Anfang an, die bosartige Geffalt (J. 3.) an; so waren die ersten Symptome des Fiebers, eine verminderte Empfänglichkeit des Patienten, dem die mehrsten Dinge gleichgültig wurden; er verzehrte seine Mahlzeiten, aber zeigte keinen Hunger, er flagte wenig über Schmerzen benm Verband, er beantwortete Fragen sehr lang: fam, nahm eine Medicin ein, vor der er vorher den

größten Widerwillen gezeigt. Seine Augen und seine Züge verriethen dieselbe Stumpfheit. Blos der Puls wurde frequenter, selten etwas bars ter, gewöhnlich weicher als vorher, und sehr flein. Er trank viel, verlangte aber felten Ges trank, wenn es ihm nicht angeboten wurde. Hierben blieb es mehrere Tage, vorzüglich wenn dieser Zustand eingetreten, ehe einige Verandes rung in der Wunde bemerkbar war, so daß ein minder aufmerksamer Beobachter leicht getäuscht werden konnte. Dann bekam der Patient in der Nacht etwas Delirium, klagte auf Befragen über etwas Schmerzen im Kreuz oder im Ropf. Die Zunge wurde trocken, braun, allmälig schwarz. Von Zeit zu Zeit entstand frenwilliges Erbrechen; es trat Diarrhoe ein, zuweilen eine Art Rubr. Der Pulswurde sehr klein und frequent, die haut nicht heiß, aber auch nicht kalt, in einigen Fällen waren indessen die untern Extremitaten sehr kalt, und es zeigte sich eine Meigung zu dem das mals sehr häufigen Brand der Zehen. Die Wums de wurde wie oben angegeben immer schlimmer. Das Bewußtseyn und die Urtheilskraft litt in: dessen, trop der Stumpfheit des Patienten, nicht, er gab auf jede Frage eine passende Ante wort, aber sehr langsam, und ohne viel zu klas

gen. Nicht selten trat den fünften oder sechsten Tag nach der Zunahme der Krankheit, eine Reis gung zur Besserung, so wohl in der Wunde als in den allgemeinen Symptomen, ein. Der Puls wurde voller und harter, behielt aber seine Fres quenz und war sehr schnell, die Zunge wurde ein wenig reiner, der Patient wurde munterer und schien kräftiger; die haut war während dieses Zustandes heißer, auch schien der Kopfschmerz stärker, oft zeigte sich das frenwillige Erbrechen vorzüglich in dieser Periode, die indeß mit Ein: schluß eines stärkeren Deliriums in der Nacht, selten långer als 24 Stunden dauerte; dann trat die allgemeine Stumpfheit, und das üble Aus; sehen der Wunde wieder ein. Zuweilen ents stand nach ein paar Tagen eine abermalige, der vorigen ähnliche, Neigung zur Besserung, die auf dieselbe Weise verschwand. Run folgte ein agonissrender Zustand, der einige Tage dauerte, in dem der Puls außerordentlicht klein war, zus weilen sich Sehnenhupfen zeigte, die Zunge schwarz und trocken, die Zähne und Lippen mit schwarzen Borken bedeckt waren, daben fand eine häusige Diarrhoe, mehr eine incontinentia alvi et urinae, sich ein; der Patient lag immers während im Schlummer, indessen blieb er auf eine

erstaunenswürdige Weise ben Bewußtsenn, so daß bis zum letzten Augenblick er auf Fragen die passsenden Antworten, obwohl mit Anstrengung, gab; und auf die Anstrage, noch benm letzten Athemzug, durch Zeichen oder Wort das Nachtgeschirr forsberte.

6. 15. In den Fallen, wo das ortliche Uebel sich ganz so verhält, wie Dussausson es beschreibt (§. 4), sah ich ben dem ersten Erscheinen der Ufs fektion, keine fieberhaften Symptome, aber nach einigen Tagen traten diese ungefähr eben so wie ben der gutartigen Form (s. 13) ein; die Uebel: keit war aber nicht bedeutend, ich konnte auch das Verstopftsenn, welches Dussausson als eines der vorzüglichsten Symptome des Fiebers angiebt, nicht bemerken; es war im Gegentheil eine große Reigung zu Diarrhoe da. Das Fieber verhielt sich wie ein typhus mitior, war aber nicht von der Stumpfheit und der Affektion des Magens, die im vorigen angegeben, begleitet, wenn nicht das orte liche Uebel das §. 3. angegebene Ansehen annahm. In einem Fall fiel, als die Bunde gerade anfing ein boses Aussehen zu zeigen, und einige typhose Sympe tome erschienen, der Patient plötzlich in einen agonisstenden Zustand, und starb innerhalb 12

Stunden so unerwartet, als dieß nur ben dem bosartigsten Typhus der Fall ist.

S. 16. Ben den zusammengesetzten Fällen (6. 5) war das Fieber remittirend, hatte übrigens die S. 13. angegebenen Symptome. Die Exacer, bation trat Vormittags ein, und dann war die Uebelkeit, der Kopfschmerz u. s. w. am stärksten. Neigte sich die Krankheit zu der bosartigen Form, so veränderte sich die Zeit der Exacerbation, und trat gegen Abend ein, die Uebelkeit verschwand, wenigstens flagte der Patient nicht darüber, es stellte sich Stumpsheit ein, die während der Exac cerbation sich verminderte, und die Junge wurde trocken und braun; etwa zwen Wochen nach Eine tritt dieser Symptome, starben die auf diese Weise Leidenden. Hatte das Uebel das ganz zusammens gesetzte charakteristische Aeußere, so verhielt sich dieß remittirende Fieber, wie ein hektisches, mit nächtlichen Exacerbationen, kolliquativen Diarrhoen und vorzüglich dergleichen Schweißen. Der Pas tient hatte wenig oder gar keinen Appetit, die Zunge war mit einer weißen Kruste bedeckt, und während der Exacerbation, war die Frequenz des Pulses und die hitze der haut beträchtlich. Wenn der Patient ganz erschöpft war, so wurde das Fieber einem Typhus ähnlich, die Zunge wurt. de krocken, braun, es kamen Aphthen in der Kehle zum Vorschein, und ein paar Tage, nachdem dies ser Zustand eingetreten, starb der Patient, nachs dem er vorher sehr stumpf geworden. In einigen Fällen, wo die in der Nähe liegende Gelenkkapsel durch das um sich greifende Uebel offen gelegt wors den, starben die Unglücklichen, auf die ben den mehrsten Auszehrungen statt sindende Weise, voll Hoffnung zur Vesserung, obgleich einige bis im letzten Augenblicke heftige Schmerzen litten.

- Amputationswunde, den ich §. 6. beschrieben, hatten die Patienten kein Fieber, obgleich der Puls etwas agitirt war. Nahm das topische Uebel aber zu, so wurde er hart, schnell und frequent, der Appetit verlor sich, zuweilen trat auch frenwils liges Erbrechen ein, der Patient wurde sehr unz ruhig, es entstand hestiger Kopfschmerz, und der Leib war verstopst. Diese Zufälle verloren sich aber nach einem oder zwen starten Schweißen, mit abnehmender Entzündung. Zurücksehr des Schlass und des Appetits waren die besten Zeichen sür die gewisse Wiederherstellung des Patienten.
- §. 18. Ben den in Brussel beobachteten Fälsten der Affektion, die, wie §. 7. beschrieben, Ams putationswunden besiel, sing das Fieber, wenn es

ben der Zunahme des topischen Uebels eintrat, mit Hipe, der wol ein gelinder Frost vorausging, Verlust des Appetits und Mattigkeit, an. Hike dauerte fort, die Haut ward trocken, der Puls frequent und gespannt; die Zunge belegt, auch wol etwas trocken; der Durst beträchtlich; der Mangel an Eflust, selbst Widerwillen gegen Speisen, dauerte fort, indeß war keine besondere Empfindlichkeit des Unterleibes, der übrigens verstopft war, da. In den Exacerbationen nahmen diese Symptome zu, und gewöhnlich endigten sie mit etwas Schweiß. Ben der Besserung ließ zus erst die Hiße der Haut nach, und der Appetit kam allmälig wieder. Nahm die Krankheit eine üble Wendung, so blieb, wenn Auszehrung den Patienten hinraffte, was ben einigen der Fall war, die Hiße und Trockenheit der Haut immer diesels be; wurde bloß zuweilen von profusen, ermattens den, aber nicht erleichternden Schweißen unters brochen. Der Puls wurde frequenter, aber kleis ner, und blieb gespannt. Die leidenden magerten ungeheuer ab, und erloschen endlich. Wenn die Krankheit mehr typhös wurde, so schien die Durre der Haut etwas nachzulassen, der Puls wurde sehr frequent, es stellte sich Erbrechen ein, der Unterleib, besonders in der Lebergegend, wurs

de schmerzhaft, es traten durchfallartige Stühle ein, und ben zwenen trat Gelbsucht. ein, wo denn wenig Tage nach deren Erscheinen, die Kranken starben.

S. 19. Ben den Fällen mit gutartiger Form (6. 2) des topischen Uebels, die ich §. 9. er: wähnte, und wo das Fieber mehr remittirender Art war, war es so wie das im Anfang des vorigen &. beschriebene. Ben den andern ver: hielt sich es wie das §. 13. geschilderte, doch waren die Schmerzen im Kreuz unbedeutend, die Mattigkeit aber sehr groß, und das Erbres chen stellte sich nur ben einem ein. Ben einem zeigte sich ben dem Zunehmen des topischen Uebels, indem die benachbarten Aponeurosen ans fingen angegriffen zu werden, eine Reigung des Fiebers zu Inphus, indem er sehr stumpf fur außere Eindrücke wurde, ohne daß indeß sein Bewußtsenn litt, indeß verlor sich dieß bald oh: ne auffallende Verminderung in den Symptos men, und die Heilung erfolgte bald darauf. Ben dem §. 9. erwähnten Fall von bösartiger Form des topischen Uebels, war anfangs das Fieber wie das im vorigen S. angegebene remittirende; als die Affektion der Wunde zunahm, wurde der Mangel an Eflust in Uebelkeit verwandelt, die

die letten Tage in heftiges frenwilliges Erbrechen überging, ben dem der Unglückliche nichts im Magen behalten konnte, er mochte nehmen, was er wollte; seine Kraftlosigkeit wurde sehr groß, indeß blieb er ben sich, und sah die Gefahr seines Zustandes, selbst schon ein Paar Tage vor dem Tode, ein. In dem J. 10. erwähnten Fall, der sich wie die J. 5. beschriebene Form verhielt, zeigte das Fieber die S. 18. angegebenen Symptome, ließ sich sehr zur Auszehrung mit einigen sehr star: fen Schweißen an, indeß famen diese nur selten, und hörten, als es sich zur Besserung neigte, auf; die Haut war daben nicht mehr so durr, der Puls wurde etwas weicher, voller und verlor an Fres quenz, woben sich Appetit einstellte, und die sehr trocken und braun gewesene Zunge seucht nud rein wurde. In dem, wie Delpechs pulposer Hospitalbrand, aussehenden Fall (S. 11.), war das Fieber auch wie das J. 18 geschilderte, und ließ mit dem Besserwerden des lokalen Uebels alls målig nach.

§. 20. So verschiedengestaltig zeigte sich mir der Hospitalbrand, (dem man immerhin diesen, obgleich sehr unpassenden, Namen lassen mag) und vergleicht man damit noch, was Dussaussop, Wenzel (in Huselands Journal Band 8) und die

sonstigen Beobachter dieser Krankheit angegeben haben, so zeigt sich auch hier, was man ben andern, vorzüglich kontagiösen Krankheiten, so häusig bes merkt, nämlich Verschiedenheit der Symptome und deren Gruppirung, in zu verschiedenen Zeiten und Oertern, und unter verschiedenen Verhältnissen, entskandenen Epidemien 9). Es hält daher schwer, eine Sattungsbeschreibung (Definition) vom Hospistalbrand zu geben. Zum Brand kann er nicht gerechnet werden, dieß ergiebt sich aus alle dem Angegebenen, woraus die Definition hergeleitet werden muß. Verursachen kann zwar Hospitalbrand den Brand, ist aber so wenig eine Art desselben, als Brand eine Art Entzündung oder Kompression ist, die ihn zuweilen verursachen

⁹⁾ Was auch Nieser schon anmerkt. Uebrigens nehs me ich den Ausdruck Epidemie hier nicht in dem Sinn einer sich allgemein verbreitenden Krankheit, da diese Krankheit sich auf ein Hospital, ja selbst auf einen einzelnen Verwundeten beschränken kann; auch in Kückssicht der allgemein verbreiteten Ursachen sindet benm Hospitalbrand keine Uebereinstimmung mit den eigentlich epidemischen Krankheiten statt, da aber durch unsre mansgelhaften Einrichtungen gewöhnlich mehrere mit, von, und nach einander, in einem Hospital daran leiden, und also gewissermaßen eine Epidemie im Hospital ist, so spital ist, so nehme ich dieß Wort, um dieß anzudeuten.

(etwas mehr darüber unten \$. 23.). Man muß also ben der Verschiedenheit der Gestaltung des hospis talbrandes, in der Definition, sich bloß an die allgemeinern Merkmale der allmäligen, zwischen Ulceration und Absterben in der Mitte stehenden Vergrößerung schon eiternder Wunden und Geschwüre halten; woben, will man Entzündung nicht in der gar zu ällgemeinen Bedeutung der Reuern nehmen, diese nur als Mebenerscheinung, die nicht allgemein statt findet, und nicht zum Wesen der Krankheit gehört, berücksichtigt werden kann. Ben allem Unterschied der Erscheinungen, vorzüglich der topischen, sinden sich indeß die Hauptarten wieder. Ohne Rücksicht auf das Uns sehen der Wunde, zeigt sich die Krankheit entwes der so, daß die Wunde vorzüglich und gewöhnlich zuerst leidet, und das Fieber minder gefährlich und zerstörend als die Wunde ist, und mehren: theils erst einige Zeit, nachdem diese afficirt wor: den, entsteht; oder aber das Fieber, das typhôser Ratur ist, ist sehr gefährlicher Art, und zeigt sich hier gewöhnlich zu gleicher Zeit, oder auch wol früher als die Affektion der Wunde. Zu der ers steren (Haupte) Art gehört der S. 2. beschriebene gut: artige Hospitalbrand, die S. 4, 6, 7, 8, be: schriebenen Arten, und die mehrsten Falle in S.

9 bis 12; der größte Theil von Delpechs Beobs achtungen, und die von demselben angegebes nen Arten, auch großentheils Dussaussons Beobachtungen gehören wol hierher, so wie einis ge von Wenzel erzählte Fälle. Obgleich sonder Zweifel das Aussehen der Wunde, ben übrigens übereinstimmendem Verlauf der Krankheit, wie oben schon angemerkt, nicht immer dasselbe gewes sen, so findet sich doch eine bedeutende Aehnliche keit der außern Symptome, ben übereinstimmens den Verhältnissen und Verlauf der Krankheit, so weit es mir möglich war, diese mit jenen, ben ans dern Schriftstellern, zu parallelistren; so daß also die Bestimmung der außern Formen, außer ihrem Nuten zur Diagnose der Gattung, auch noch wiche tig ben Bestimmung der Arten wird. hier kann man zuerst die gutartige Form als eine Artans sehen, deren Gestalt J. 2. angegeben, die sich in den g. 9. erwähnten Fällen wieder fand; eben so trifft ein Theil der Beschreibung des Uebels von Wenzel, mit der von mir gegebenen überein; une ter seinen detaillirten Fallen stimmt seine 4te, 6te und 11te Beobachtung, vorzüglich erstere, damit jusammen, und es gehet deutlich aus seiner Erzählung hervor, daß das Fieber in diesen Fällen erft spåter erschien; auch glaube ich, daß Bruninghaus

sens Beobachtungen hieher gehören. Auch das Fieber verhielt sich in allen hierher gerechneten Beobachtungen, ziemlich auf dieselbe Art. Als eine zwente Art kann man die ulcerdse Form anschen, wo vorzüglich die in mehreren Punkten zugleich anfangen, charakteristisch ist; von der Del: pechs Beschreibung mit dem §. 7. beschriebenen Uebel übereinstimmt. Das etwa hinzukommende, Fieber ist, so lange das Uebel die charakteristische, Gestalt behålt, hier mehr remittirend, und nicht typhos. Alls eigenthumliche Art, vorzüglich benm ersten Entstehen, kann man die pulpose Form betrachten. Dussaussons Beschreibung gehört mit hierher; sowohl dieser als Delpech fanden das spåter hinzukommende Fieber, so lange das Lokalu: bel nicht sehr weit fortgeschriften, und also die eis gentliche Form da war, remittirend, wie in dem J. ir. angegebenen Fall.

Gestalt und dem Verlauf nach, Uebergänge. Un Die gutartige Form schließt sich die inflam; matorische Art (§. 6); die indeß vermöge ihres Verlauses, und da sie nicht leicht in die an; dern (zerstörenden) Arten des Hospitalbrandes, übergeht, äuch in Rücksicht der Heilmittel (§. 43), sich eigenthümlich verhält, als eigene Art angeses hen zu werden verdient. Hier schließt sich auch, zum Theil mit in ursachlicher Hinsicht, Delpechs vierte Form des Hospitalbrandes an, wo die eiternde Oberfläche angeschwollen, blaß, hart, bennahe trocken wird, und rothe Rander bekommt, die schon vernarbten Stellen zum Theil wieder aufreißen, und die Eiterung an denfelben sehr entzündet wird, das Uebel aber gewöhnlich hiers ben stehen bleibt; die Erscheinungen ben ganz ges linden Fällen des pulposen Hospitalbrandes, die man sich aus Delpechs allgemeiner Beschreibung abs strahiren kann, nähern sich auch der gutartigen Form, und zeigen so einen Uebergang zu der puls posen, den man sich etwa in der oben angegebenen Reihe vorstellen kann. Auf der andern Seite nas hert sich der gutartigen Form der ulcerdse Ho: spitalbrand, wie ihn-Delpech auf einem einzelnen Punkte ausbrechend beschreibt, dann der §. 8. beschriebene ulcerdse Hospitalbrand, und so zeigt sich hier ein Uebergang zwischen diesen Formen; so wie auch der S. 7. erwähnte Fall zeigt, daß die eine Art sich in demselben Individuum, in die ans dere verändert. Die inflammatorische Form (6.6.) vildet auch in gewisser Rücksicht ein Mittelglied zwischen der gutartigen und der S. 7. beschriebenen ulcerofen. Einen Uebergang zwischen der ulcerde

sen und der pulposen Form, bilden die mit Dus saussons Beschreibung übereinstimmenden, in §. 4. erwähnten Falle, indem sie auf der Mitte der Wundfläche den weißen Ueberzug hatten, aber nur dunn, und daben am Rand herum die haut durch Exulceration (Corrosion?) verzehrt wurde. Schreitet das Uebel (vorzüglich topisch) fort, so bildet sich Hektik, und hat es in der gutartigen Form angefangen, so bildet sich das Fieber zu eis nem nicht konsumptiven, mit Colliquationen. Hierben nahm vorzüglich in den in Celorico beobs achteten Fällen, die Wunde ein eigenthumliches In: sehen an. So wie man denn überhaupt das Uebel, wenn es die heftische Wendung annimmt, nicht bloß als eine Periode der Krankheit, sondern als eine eigne (zusammengesetzte) Art ansehen kann. Hieher gehören das §. 7. und 10. erwähnte, einige von Wenzels Fällen, und auch wol ein Theil von Dussaissons Beobachtungen, da die Krankheit durch Auszehrung tödtlich sah, was auch Bruginans und Delpech beobachteten; wo dann die Wunde wol ein besonderes Aussehen hatte, wenn dieß Verhältniß eintrat. Brugmans erwähnt auch des ungleichen Abtrennens des Abgestorbenen in der Wunde, und der an einzelnen Theilen sich erhebenden Granulationen, und Delpech des une

gleichen Aussehens der Wunde, was mit dem 5. 5. Angegebenen übereinstimmt.

6. 22. Zu der zwenten Hauptart gehört der 6.3. beschriebene bosartige Hospitalbrand, in der da angegebenen Gestalt, zeigte er sich am meisten als solcher, vorzüglich wenn gleich vom Anfang an er diese Gestalt annahm, und nicht als zwentes Stadium der Krankheit erschien. In topischen sowohl als allgemeinen Symptomen sehr übereinstimmend, geben ihn alle Beobachter an, wenn diese Form sich decidirt hat. Wenzels Bes obachtungen scheinen sich großentheils auf solche Falle zu beziehen, wie das, was er über die Bes schaffenheit des Hautrandes sagt, zeigt. Ein Theil seiner Angabe darüber, bezieht sich aller: dings auf das ben der gutartigen Korm statt fine dende Aussehen, der andre, wo er ihn als zusams mengefallen und dunn schildert, auf die bösartige Form; daher war er denn auch wol der Meinung, daß das allgemeine Leiden, das er als ein Rers venfieber bestimmte, der Zeit und Causalität nach, das Primare sen. Seine gte und 10te Beobache tung, wo die Symptome und Zeitfolge der Ers scheinungen näher angegeben sind, trifft mit der hier §. 3. und 14. gegebenen Schilderung überein; parallelisirt man sie mit seiner gten und 6ten, so

tritt der Unterschied deutlicher hervor. Bruge mans Beobachtungen gehören wol größtentheils mit hierher, auch giebt er ben der Schilderung der Zunahme des Zustandes', der im Anfang nach seis ner Beschreibung mit dem §. 2. geschilderten große Alehnlichkeit hat, an, daß die anfänglich mehr entzündete Wunde und die geschwollenen Wunde rånder zusammenfallen, die Entzündung verschwins det, die Haut rund herum bleich wird, und daß in manchen Fällen, vorzüglich wenn der Patient schon vorher geschwächt war, die Krankheit gleich von Anfang diese eben erwähnten Erscheinungen, und das Absterben in der Wunde, auf eine, mit der 5. 3. geschilderten, große Aehnlichkeit habende Weise, zeigt. Das Fieber giebt er theils als Ty: phus, theils als ein auszehrendes an, in welcher Rücksicht ich mich auf das im vorigen und im 16. 5. Gesagte beziehe. Auch Delpech sagt, wenn er das örtliche Leiden sehr weit fortgeschritten, und die begleitenden Symptomen als Typhus schildert, daß die Ränder des Geschwüres glatt wären, und die Umgebungen odematos, auch daß die Muskeln und Flechsen abstürben; sonderbar ist indeß, daß er gefunden haben will, daß die Aponeus rosen dem hospitalbrand sehr widerständen. Der ulcerose Hospitalbrand, den Delpech, als zuwei:

len mit einemmal eine große Fläche befallend, anz giebt, zeigt in Rucksicht der außern Symptome, fast die in §. 3. geschilderten Erscheinungen, auch sagt D., daß das Fieber sehr bald, nachdem die Wunde sich afficirt zeigte, eingetreten; vielleicht war dieß selbst früher, als man es bemerkte, gesches hen. (Der Fall dieser Art, den Delpech mehr der taillirt erzählt; gehört dem Verlauf nach indeß nicht hieher). Es ist übrigens sonderbar, daß Delpech gar nichts von Sympathie zwischen dem allgemeinen und örtlichen Leiden, wenn der Krans ke am Typhus litt, bemerkt haben will; so wie denn überhaupt ben seinen Bevbachtungen, die allgemeis nen Symptome erst mehrentheils fehr spåt eingetres ten find. Vom Anfang an gehörten gewiß nur sehr wenige derselben zu der in diesem S. zu bestim: menden Art, wenn nicht vielleicht seine drifte Form, in der die Erscheinungen wie in der pulpbe sen Form (§. 11.) anfingen, dann aber der Bren von Blut durchdrungen wird, so daß es aussieht, als ware die Wunde mit koagulirtem Blut überzos gen. Die rapide Zerstörung der Theile, und die schnellen Fortschritte, die hier die Ansteckung macht, wie Delpech angiebt, scheinen darauf hinzudeuten, daß diese Form zum bösartigen Hospitalbrande gehört, auch fagt D., daß hier das Fieber febr

bald nach dem Ausbruch des topischen Uebels sich gezeigt. Wenzel hat ben storbutischen Geschwüsten die Krankheit diese blutige Gestalt annehmen sehen, und auch Doussausson sagt, daß in storbutischen Geschwüren das Uebel schnell um sich griffe; so daß also diese Complikation vielleicht eine eigene Art bildet, obgleich Delpech nicht erwähnt, daß Storbutische an dieser Form gelitten. Es zeigt sich auch hier, wie nothig es sen, auf die Gestaltung des Lokalübels Rücksicht zu nehmen.

6. 23. Die in den benden vorigen Paragraphen angegebenen Arten, bilden meiner Mennung nach, die Hauptgestaltungen der Krankheit, und ihre Kenntniß ist auch, wie sich nachher zeigen wird, in therapeutischer Rücksicht wichtig. Zur Diag: nose ift ihre Schilderung gewiß nothig, und jene ergiebt sich aus dieser. Indes ist es doch nothwens dig, noch einiges deswegen hinzuzufügen. Daß diese Krankheit nichts mit dem Brand, sen es Gangran oder Sphacelus, gemein hat, als einen Theil des Namens, ergiebt sich aus den Erscheis nungen und dem, was wir über die Ursachen und das Wesen der Krankheit wissen (wovon mehr nachher); indeß ist die Mennung doch noch sehr häufig, daß eigentlich kein wesentlicher Unterschied zwischen diesen benden Uebeln ware, und ich habe

pon geschickten Wundarzten, die auch den Hospitals brand aus Erfahrung kannten, das witige Urs theil gehört, hospitalbrand ware nur Brand in einem Hospital. Es sen mir deßhalb erlaubt, auf die Hauptpunkte des Unterschiedes aufmerksam zu machen. Diese sind von Seiten des Hospitale brandes: Das Entstehen, das nur in eiternden granulirenden Wunden statt findet; die auf eis ner Stelle theils lebenden; theils absterbenden und todten Theile; die Art des Weiterschreitens, die sich nach den unterschiedenen benachbarten Theix len, Sehnen, Zellgewebe, u. s. w. richtet, welche bis zu ihrer ganzlichen Ertodtung, fortgehende vitale Wirkungen, als frankhafte Sekretion und Exulceration außern, und bis dahin häufig sehr bedeutende Empfindlichkeit zeigen; dann die Farbe der afficirten Theile und das Verfallen der Umges bungen; endlich die sich hier nie zeigende, vermos ge des Verhältnisses nicht zeigen könnende, Scheis dungslinie. Benm Brand hingegen, vorzüglich in einer Wunde, stirbt die Fläche, und auf einer gewissen Dicke, alle Theile darunter, gleichförmig ab, woben die Ausbreitung der Gefäße wol das Bestimmende ist; er läßt ben seinem Weiterschreis ten nichts Lebendes hinter sich stehen; und wird -benm Stehenbleiben scharf abgeschnitten; dieses

Stehenbleiben und die Bildung der Scheidungs: linie, findet auch im ganzen Umfreiszugleich oder doch schnell nach einander statt; mehrentheils kömmt Brand ben Wunden auch vor, ehe sie eis tern und Granulationen zeigen. Selbst wenn der Hospitalbrand wirklichen Brand verursacht, wie in §. 3. angegeben, so sind in der Wunde noch viel lebende Parthien, selbst in dem am mehrsten nach dem untern Ende der Extremität gelegenen Theil derselben, die der Tod des unteren Endes der Extremität, durch das von dem Hospitalbrand verursachte Sinken der Lebenskraft der dazu gehen: den Gefäße und Nerven entstehet; daß es ben dem wirklichen zu einer Wunde hinzukommenden, und die Extremiåt todtenden Brand anders ift, ins dem er hier gewöhnlich bis weit über die Wunde hinaufgeht, und diese zuerst abstirbt, bedarf keis ner Erinnerung. Deutlich zeigt sich der Unterz schied zwischen Hospitalbrand und Brand, ben der inflammatorischen Art, wenn durch die Zunahme des Uebels in der Wunde, in den umgebenden Theilen Entzündung entsteht, und diese sehr hoch steigt, so wird nicht etwa die Wunde brandig, sondern die gespannte Haut oder ein Klumpen Zellgewebe; hier entstehet aber eine Trennungslis nie an den Gränzen des Brandigen, und dieses

fondert sich ab, ohne daß das mit ihm in Berühz rung gewesene Zellgewebe etwas gangrändses zeige te; der Hospitalbrand in der Wunde behält indeß während dem, sast das nämliche Aussehen. Wenn in einem Theil wirklicher Brand ist, so entstehet nicht etwa der Hospitalbrand, wenn die Verhältz nisse diesen bewirken, dem Raum und der Zeit nach, als direkte Fortsetzung der Gangrän, sonz dern erst entsteht die Absonderung des Gangrändsen, durch eine Entzündungsz und Eiterungslinie, und wenn diese völlig etablirt ist, und sich Granulaz tionen bilden, entsteht der Hospitalbrand in den eiternden Flächen.

s. 24. Die ben Fiebern, die vielleicht zufäls lig Verwundete oder mit Geschwüren Behaftete befallen, vorzüglich ben der Invasion und während der Exacerbation, in dem Ansehen der Wunde ents stehenden Veränderungen, kann man nicht leicht mit dem Hospitalbrand verwechseln. Diese bestes hen gewöhnlich in einer Trockenheit, oberslächlis chem Entfärben oder einer violetten Farbe, woben das wenige Eiter blutig wird; oder auch in der Bildung eines dunnen Schorses. Diese Veräns derungen zeigen sich aber auf der ganzen Fläche der Wunde mit einemmal, und ohne das die Käns der der Wunde besonders afsieirt werden; auch

verliert sich diese blos oberstächlich bleibende Uffek: tion; bald, und verschwindet vorzüglich während der Remission oder Apprexie, entstehet auch wol ben wiederkehrender Exacerbation oder abermalis gem Parorysmus wieder. Pelpech giebt noch mehrere ähnliche symptomatische Affektionen an, die ben allgemeinen Leiden entstehen, die man aber alle nicht leicht mit Hospitalbrand verwech: seln wird. Auch das ben typhosen Fiebern oder großer Schwäche zuweilen entstehende Aufgehen vernarbter Theile wird man, selbst wenn ein Theil der Wunde benm Eintritt des Fiebers noch offen gewesen son sollte, nicht leicht für Hospitalbrand ansehen, da hier blos ein Trennen der schon ver: einigt gewesenen Theile statt findet, die wunden Flächen ein zwar blasses, aber lebendes gleichformis ges Ansehen behalten, bis die allgemeine Krank; heit so zugenommen, daß keine Rettung ift, und die Eiterung zwar dunn, gewöhnlich aber sparsam und nicht jauchigt ist, die Trennung und Zerstörung sich auch auf nichts weiter, als auf das schon Vernarbte beziehet, häufig nicht einmal alles schon vereinigt gewesene trennt.

J. 25. Schwieriger wird es zuweilen, den Zustand der Wunden von Hospitalbrand zu unters scheiden, der statt sindet, wenn sich von dem hins ter der Wundfläche liegenden Knochen ein Stud absondern will, vorzüglich wenn der Verwundete sich in einem Hospital befindet, worin einige Fals le von Hospitalbrand schon sind, oder die äußern Verhältnisse so, daß sie dessen Entstehung beguns stigen wurden. Die Wunden werden dann weiße lich oder gelblich, wenn sie größer sind, geschies het das wol nur in einem Theile derselben, ihr Umfreis wird etwas entzündet, die heilung gehet nicht vorwärts, nach dem dieß einige Zeit gedaus ert hat; so fallen Locher in die afficirte Flache, oder es wird ein Theil wirklich sphacelirt, und das abgestoßene Knochenstück kömmt daraus zum Vor: schein, und schiebt sich herven; zuweilen kommt auch wol, vorzüglich wenn nur ein kleines Stücke chen abgestoßen worden, dieses auf die Oberstäche der Wunde, ohne daß man den Weg sehen kann, den es gemacht hat, wie das so häufig auch ben unveränderten Wunden geschiehet, hinter denen nekrotische Knochen liegen. Wenn das Knochens stuck abgesondert ist, so nimmt alles sehr schnell eine bessere Gestalt an, und die Granulationen u. s. w. sehn wieder wie vorher aus. Obgleich hier auf der einen Seite es die Diagnose erleichtert, wenn aus den Umstånden das Leiden des Knochens als gewiß bekannt ist, dieser wol, wie häufig der Kall ist, sichtbar in der Wunde zerbrochen liegt; so hat man doch wiederum Rücksicht zu nehmen, daß Wunden mit Affektion der benachbarten Knos chen, zum Hospitalbrand sehr geneigt sind; so daß wenn schon Hospitalbrand im Hospital ist, oder auch nur die Verhältnisse ihn begünstigen, man ihn in solchen Wunden sehr leicht erwarten kann. Hier entscheidet folgendes dafür, daß die Affektion blos Vorläufer des abzustoßenden Knos chens ist: Gewöhnlich zeigt sich nichts violettes, schwarzblaues, oder sehr misfarbiges auf der Oberfläche, diese ist nur mit einem dunnen weißtis chen oder gelblichen Ueberzug versehen, die Rans der in der Haut sind nicht sehr geschwollen; ist ein Theil der Wunde unafficirt, so zeige sich ben der Scheidung dieser Theile nichts von dem S. 2. erwähnten Rande, die Eiterung bleibt gutartig, wird höchstens etwas dunner und vermehrt sich nicht sehr; die Schmerzen sind nicht bedeutend, der Zustand bleibt stationair, die Wundstäche vergrößert sich wenig oder gar nicht, felbst in 8 bis 14 Tagen nicht; daben bildet sich gegen den Knos chen hin, eine senkrechte Vertiefung, das losges stoßene Stück kommt endlich mehr zu Tage, und man findet es beweglich. Zuweisen zeigt sich ben dem Losstoßen des Anochens etwas mehr Gangras

nescirendes an dem Punkte der Wunde, wodurch das Stuck heraus kommen wird, und dann ist es leiche ter, es vom Hospitalbrand zu unterscheiden, da hier nach einer ziemlich regelmäßigen Figur, ein Theil schwarz wird, sich dann eine Scheidungslie nie bildet, und ben Abtrennung des Schorfes, das Knochenstück zum Vorschein kommt. Manche mal ist es indeß doch schwer, im ersten Augenblick selbst bier zu entscheiden. In Bruffel zeigte sich, ehe noch etwas vom Hospitatbrand in dem Gens: darmerie: Hospital bemerklich war, ben einem Verwundeten, wo in der Mitte des Unterschens fels, an der außern Seite der spina tibiae eine Schußwunde war, wo eine Kartatschenkugel die tibia durch Stoß, ohne sie berührt zu haben, en bec de flute gespalten, aber nicht ganz abgebrochen und nicht gesplittert zu haben schien, der Anochen in der ziemlich offnen und nicht sehr tiefen Wunde indeß nicht sichtbar war, etwa 4 Wochen nach der Verwundung, als alles in schönster Granulation und Eiterung stand, eine gelbliche Farbe der Wund, fläche und Schwellen der Ränder; in einer Ecke der Wunde an der spina tibiae, wurden die Granulas tionen wie macerirt, es verbreitete sich von da aus cirkelformig, auf die innere Flache des Uns terschenkels; so daß die exulcerirt werdende Haut

und die darunter liegenden sehnigten Theile, in ein paar Tagen etwa 1½ Zoll im Durchmesser ebens falls wie macerirt aussahen, und so einige Aehn: lichkeit mit der gutartigen Form hatten; auch war der Schmerz ziemlich heftig, und es stellte sich Fieber ein. Obgleich indeß der cirkelformige Rand etwas geschwollen war, so stand er doch nicht scharf in die Sobe, und zeigte dann nicht die plotze liche becherformige Vertiefung, auch stand das Macerirte nicht besonders aufgeschwellt hervor, und es zeigte sich keine besondere Empfindlichkeit der Theile. Darauf wurde das Macerirte nebst einem es umgebenden, seiner Epidermis noch nicht beraubten Ring von & Zoll Breite, formlich sphacelirt und schwarz, es bildete sich bald eine Trennungslinie; der Schorf sonderte sich ab, und es kam daselbst ein ziemlich großer Knochensplitter jum Vorschein. Auch die Wunde auf der äußern Seite, die nicht größer geworden, bekam wieder ein gesundes Ansehen, und das Fieber verlor sich. Die hieraus für solche Fälle sich ergebenden Punk; te für die Diagnose zeigen sich von selbst. Manch: mal kann man kein Leiden des Knochens vermus then, wie z. B. ben einem Verwundeten in Brus sel, als sich schon mehrere Falle von Hospitalbrand gezeigt hatten, sich zeigte. hier war eine Wunde

an der vordern Flache des Schenfels allerdings mit Knochenbruch complicirt, der aber schon seit einigen Wochen, obgleich mit Verkurzung, geheilt war, da gewesen, so daß keine Eiterung und nichts eine Exfoliation verrathendes sich zeigte; die Muns dung des Schußkanals hatte sich mit festem Fleis sche, auf dem man kaum noch Granulationen uns terscheiden konnte, verschlossen, hatte sich indeß auf einer kleinen Stelle noch nicht mit Epidermis bedeckt; dieß geschah aber, als der Mann zu mir transferirt wurde, die ersten Tage immer mehr und mehr, so daß kaum ein Kreis von & Zoll Durchmesser wund blieb. Hier wurde die noch nicht ganz vernarbte Stelle, wie eben angegeben, weißlich mit rothen Rändern, und bekam eine flas che Aushöhlung, zeigte überhaupt eine Alehnlichkeit mit der §. 8. beschriebenen Affektion, vergrößerte sich auch ein wenig, indessen waren keine bedeutenden Schmerzen da; die Aushöhlung war flach, die Rans der sehr wenig erhaben, der weiße Ueberzug nur sehr dunn, nicht mehr Eiter, als man von einer so kleinen Stelle erwarten konnte, und dieses nur wenig in Farbe verändert. So blieb es 8 bis 10 Tage, während welcher der Patient anfing über heftige Schmerzen im Innern des Schenkels zu flagen, es stellte sich eine rosenartige Entzündung

an benden Seiten (außeter und innerer) des Schen: kels ein, woben alles fest anzufühlen war. In: des war die kleine Stelle vorzüglich in der Mitte sehr misfarbig geworden, und es zeigte sich ein kleines Loch, das aber nicht viel größer war, als daß man die Sonde hineinbringen konnte. Diese ging gerade zu auf den Knochen, bis zu ihm, man konnte aber nichts Kauhes fühlen. Es fam nun durch dieses Loch eine außerst kopibse Eites rung zum Vorschein, die es nothig machte, es durch die Muskeln zu dilatiren, wo denn um den Ano: chen eine Höhlung zu fühlen, um diesen aber nichts Rauhes zu entdecken war. Die Eiterung wurde nach einiger Zeit zwar misfarbiger, aber die ein Paar Zoll betragende Dilatation, zeigte keine besondere Affektion, obgleich sie nur langsam anfing, Granulation zu zeigen. Der Patient hatte indek Fieber bekommen, das typhos wurde, es entstanden pneumonische Zufälle; die Eiterung wurde, sehr kopibs und sehr misfarbig, und er starb etwa 8 Tage nach dem Eintritt dieser Symptome. Ben der Sektion zeigte sich (außer krankhaften Erscheinungen in der Brusthöhle, wo vorzüglich ein purulenter Hydrothorax der einen Seite war, so daß 2 Pinten Fluffigkeit in der Höhle der Pleura waren), daß die benden Bruch?

enden sich wol zwen Zoll übereinander hinges schoben, so daß das obere nach, vorn, und das untere nach hinten stand, und sich durch Kallis an jedem Bruchende vereinigt hatten; daß zwis schen diesen aber sie etwa * Zoll von einander ab: stehen geblieben waren, sie auch da mit Periosteum, und wie es schien, mit Granulationen bedeckt was ren, daß sich aber in dieser Spalte losgestoßene Knochensplitter befanden, die noch an dem weis chen Ueberzug der Knochenenden hingen. Die oben angegebenen Unterscheidungszeichen muffen ben Fällen dieser Art zur Diagnose verhelfen; übrigens giebt es sonder Zweifel Fälle, wo es schwer ist zu bestimmen, ob die Losstoßung eis nes Knochenstücks, oder der Hospitalbrand die Ursache der Affektion ist; und es ist mir nicht unwahrscheinlich, daß bende Umstände zus sammen in einer Wunde eintreten können. In Rücksicht der Behandlung kann man indeß, wie sich zeigen wird, einen solchen Fall als Hospis talbrand betrachten, und ohne Gefahr, wenn man die Mittel gehörig wählt. In Rücksicht der Placirung des Patienten muß man dieß auf jeden Fall thun.

9. 26. Ich muß noch zwen Erscheinungen, die vorzüglich ben der Diagnose berücksichtigt.

werden, in Betrachtung ziehen. Es giebt bedeu: tende und erfahrne Wundarzte, die der Men: nung sind, daß es benm hospitalbrand charafter ristisch sen, daß er der Wunde eine runde Ges stalt gebe, und daß er alle Winkel, die eine ges schnittene oder gerissene Wunde haben kann, ausgleiche, und den Umfreis dieser eirkel; oder enformig mache. Sonder Frage wird der hospis talbrand spiße Winkel, wie ben einer Hiebwunde sind, etwas abrunden, aber übrigens ift es nach meinen Erfahrungen, auch nach Wenzels und Brugmans Angabe, gewöhnlich der Fall, daß er sehr unregelmäßige Gestalten des Umkreises der Wunde hervorbringt, so daß nach allen Seis ten wie Zungen herausgehen, und wenn man blos die Hauptpunkte des Umkreises betrachtet, eine eckigte Figur herauskommt, wie etwa der Grundriß einer unregelmäßigen Festung. mehr verbreitet sich der wirkliche Brand, nach regelmäßigen, vorzüglich eirkelförmigen Figuren, so daß man dieses fast immer als einen Punkt zur Diagnose desselben betrachten kann. Der Geruch wird als ein specifisches Merkmal, vorzüglich von Brugmans und Delpech, angegeben. Dussausson mennt indeß, daß nach Umständen dieser verschies den sen. Rach meinen Erfahrungen habe ich in

Celorico, ben der gutartigen und der mit Heftik begleiteten Art, keinen besondern Geruch bemerkt, als an den mit Jauche getrankten Verbandstücken einen faulicht thierischen Duft. Da ich im Win: ter viel an Schnupfen leide, so konnte vielleicht ben diesen Arten, wo der specifische Geruch nicht stark gewesen senn mag, ich ihn deßhalb vielleicht nicht riechen. Ben der bösartigen Art habe ich, wie auch S. 3. bemerkt, nichts specifikes, aber bey der Zerstörung der Muskeln in großen Massen, faulichten Gestank bemerkt. Da die Gebäude sehr gut gelüftet waren, so konnte sich in den Zim: mern kein starker Geruch ansammeln, und ben der damaligen Beschaffenheit meiner Organe, ist mir vielleicht so das Auffallende desselben entgangen. Indeß muß das Eigenthumliche desselben nicht bes deutend gewesen sepn; weil auch keiner meiner Kollegen etwas von solcher Bemerkung damals gegen mich geäußert, selbst nicht der sehr aufs merksame, feinnäsigte Deputy (Inspektor. 20) In Bruffel bemerkte ich indeß ben allen bedeuten: den Fällen, wo die Wynden etwas größer waren, einen eigenthumlichen Geruch. Der erste, wo ich

¹⁰⁾ Der Chef der Hospitalstation, nach der englisschen Einrichtung und Benennung.

ihn auch besonders stark fand, war der §. 10. ans gegebene Fall, denn auch besonders stark ben dem pulposen Hospitalbrand (g. 11.); als sich das Uebel etwas häufiger einstellte, wurden sieben der bes deutendsten Källe in ein abgelegenes Zimmer ge: bracht, das geräumig genug für sie war, wo in: deß, vermöge der Lage desselben, keine starke Cirs fulation der Luft wat; hier bildete sich der Geruch ffark, und kam nach jeder Raucherung auch bald wieder; als diese bedeutenden Falle nachher nach einem frischen luftigen lokal gebracht wurden, zeigten sie ihn indeß auch noch. Wie jeder beson: dere Sinneseindruck, läßt sich dieser Geruch nicht deutlich beschreiben, noch auch gang pass send vergleichen; doch möchte ich als Aehnlichkeit, den Geruch frischgetunchter Wände, mit dem des gestoßenen Pseffers vermischt, angeben. Nicht unwahrscheinlich ist es mir, daß er vorzüglich starkda ist, wo ben dem Hospitalbrande die Wunde eine eigenthümliche (festere) Masse auf ihrer Ober: fläche absondert, wie in der ulcerdsen, pulposen und inflammatorischen Art.

J. 27. In Rücksicht der Ur sach en und erste lich der Anlagen, habe ich in Eclorico folgene des bemerkt. Es schien, daß ben setten Personen, und ben Blondins, die etwas schlasses in ihrem

Haut; und Muskelsnstem zeigten, die Wunden besonders geneigt waren, vom hospitalbrand affis cirt zu werden: Junge, fette, hubsche Leute, die einen skrophulosen Habitus hatten, wurden zuerst vom gutartigen lebel befallen; ben åltern neigte es sich mehr zu der S. 5. beschriebenen Form. Diejes nigen, welche von der inflammatorischen Art (6.6.) befallen wurden, waren junge, gesunde, muskulo: se Leute, oder waren sie im mittlern Alter, so hats ten sie eine vorzüglich starke ausdauernde Konstis tution, wie gewöhnlich die Schotten haben. Alle Einflusse, die den Körper und den verwundeten Theil schwächten, gaben eine große Reigung zu der Krankheit. Der größte Theil der Verwundes ten, die weit transportirt geworden, und viel hats ten entbehren mussen, wurden von dem liebel bes fallen. Nichts gab eine größere Disposition, als wenn die Verwundeten, und vorzüglich das ver: wundete Glied, von anhaltender Kalte gelitten hatten "1), indem der Patient und das Glied vies

¹¹⁾ Unter Kälte verstehe ich hier eine Temperatur, die unter der ist, ben der unsere Oberstäche keine Emspsindung von Verlust der Wärme hat, so daß einige Grade unter der, die man gewöhnlich temperirt nennt, nämlich 12° Reaumur, dem Gesühl der mehrsten Vensschen nach, falt ist.

le Stunden in einer so niedrigen Temperatur blie; ben. Dieß war so sehr der Fall, daß, wenn ben schwächlichen Personen die Zehen durch diese Urs sachen brandig wurden, oder auch sonst offne Frostbeulen bekamen, die reinen eiternden Flachen, die nach Absonderung des Brandigen blieben, sehr leicht von dem Hospitalbrand befallen wurs dens Wunden, deren Heilung durch eine oder die andere Ursache verzögert ward, zeigten sich sehr geneigt zu dem lebel; mit deßhalb schienen Wunden, die einmal daran gelitten, leicht Rucks fälle zu bekommen. Wunden, die entweder durch eine den Patienten befallende Krankheit, oder durch zu frühen Gebrauch des verwundeten Gliedes, wies der aufgebrochen waren, zeigten ebenfalls eine große Reigung zu dem Hospitalbrand.

§. 28. Ven der geringen Anzahl der in Brüsssel beobachteten Fälle, ließ sich nicht viel über Disposition der Afficirten abstrahiren, doch waren alle, die an der §. 7. beschriebenen Erscheinung litzten, von sehr weißem Teint und fetter Haut. Ven einigen sehr bedeutenden Fällen, wie dem bößarztigen §. 9. erwähnten, und dem an pulpöser Form Leidenden, zeigte das Sesicht ein marmoritztes Ansehen, was häusig eine Reigung zu Verzschwärungen anzeigt. So wie das auch in Eclorico

der Fall war, zeigten Amputationswunden gros be Reigung, afficirt zu werden, mas vielleicht auf ih: rer großen Fläche, den Unterbindungsfäden und dem bloggelegten Anochen beruhet. Da die hiebwunden mehrentheils schon geheilt waren, ehe der Hospis talbrand fich zeigte, so fann es nicht zur Bestätis gung der Angabe Brugmans dienen, daß von diesen keine afficirt wurden; in Celorico wurden diese ohne Unterschied wie die andern befallen. Db Trepanationen besonders geneigt zum Hospis talbrand machen, kann ich nicht sagen. In Ces lorico befanden sich keine Kopfwunden unter den von mir Beobachteten. In Bruffel waren die Tres panationen schon unglücklich abgelaufen, ehe der Hospitalbrand sich zeigte, indeß wurden keine von den Kopfwunden, worunter einige mit bedeutenden Wunden der hirnmasse selbst waren, befallen, heils ten vielmehr alle sehr glücklich, obgleich einige bes deutende Gesichtswunden, mit Verletzungen der die Hirnhöhle begränzenden Knochen, sehr den Ursas. chen des Hospitalbrandes (der Ansteckung vorzüge lich) ausgesetzt waren. Daß Quetschung und Extravasation von Blut sehr zum Hospitalbrand geneigt machen, bemerkte schon Dussausson, dann auch Brugmans, ersterer machte es fast zum sine qua non der Entstehung des Uebels. 'Rach dem

was ich gesehen, haben allerdings gequetschte Wunden dieß Uebel in sehr großer Ausdehnung, und in den hohern Graden bekommen; indeß fa: men mir nicht viele Falle gequetschter Wunden, während ich den höspitalbrand beobachtete, vor, da man nur wenige Schußwunden-als gequetschte Wunden ansehen kann; und nur wenige andere Quetschungen vorkamen: Da durch die Quets schung die Wunden, nachdem sie in Eiterung getreten sind, sehr große Flächen haben, so mag hierauf auch wol etwas beruhen. Das habe ich aber deutlich bemerkt, daß es sehr den Rückfall in schon vom Hospitalbrand gereinigten Wunden bes gunstigte, wenn die an den schon gang flachen Rand der eiternden Fläche angeklebte Charpie unvorsichtig abgenommen wurde, so daß dieser zu bluten anfing. Gewöhnlich fing von dieser gezerr; ten Stelle die neue Verbreitung des Uebels an. Das Uebel soll Geschwüre eben so leicht als Wun: den befallen, wie Dussausson und Wenzel sagen, indeß kann ich nicht umhin zu erwähnen, daß in einem Zimmer in Celorico, wo die mehrsten andes ren alle mit Hospitalbrand befallen waren, oder wurden, ein Mann war, der Geschwüre am Un: terschenkel von, wie es schien, arthritischer Ursache hatte, ben dem auch die Unterleibeseingeweide

nicht gang gesund waren; diese Geschwüre, die zuweilen verheilt waren, hatte er schon seit Jah: ren, sie wurden nicht vom Hospitalbrand befallen, obgleich sie die ganze vordere Fläche des Unters schenkels einnahmen, sondern heilten rasch ben Anwendung der Kompression mit Pflasterstreifen, auch das ihm gelegte Fontanell blieb fren. Der Nebenmann desselben, ein alter Pole, dem das Brantweintrinken anzusehen war, und der am Unterschenkel eine sehr braune Haut hatte, hatte eine leichte Schuftwunde an demselben, die indeß schon mehr geschwürartig sich verhielt, und schon lange luxurirte, diese widerstand dem Hospitals brand auch. Storbutische Geschwüre sollen, nach Duffaussons Angabe, vorzüglich vom Hospitals brand befallen werden. Sollten nicht Geschwüre, die wie ein pathologisches Ausscheidungsorgan wirken, am mehrsten demselben widerstehen? Daß geschwächte Körper vorzüglich zu dem Uebel geneigt sind, ergiebt sich aus dem vorigen, auch Brugmans bemerkt es; ob aber niederschlagende Leidenschaften und Heimweh besonders dazu ges neigt machen, wie letterer will, kann ich nicht allgemein bejahen, obgleich ich ihm nicht gerades zu widerspreche. Daß ben den Franzosen in Brus sel, wenn man auch ihren nationalen leichten

Sinn mit in Anschlag bringt, diese Leidenschafs ten häufiger statt haben mußten, als ben den eng: lischen Verwundeten in Celorico, bedarf keiner Frage, und doch war die Krankheit hier zersto: render, und die einzelnen Fälle gefährlicher, als dort; woben frensich andere Umstände auch nicht außer Acht zu lassen sind. Ich muß indeß doch erwähnen, daß in dem S. 9. erwähnten Fall bos: artiger Form, der Unglückliche sehr wegen seiner Familie besorgt zu senn schien. In wiefern, wie Dussausson sagt, anhaltende Merkurialkur sehr zu den höhern Graden des Uebels geneigt mache, kann ich, aus Mangel eigner Beobachtungen darus ber, nicht angeben. Derselbe meint auch, ges wisse Temperamente hatten mehr Disposition zu dem Hospitalbrand, als andere, und zwar bestimmt er Melancholische und Cholerische, vornehmlich die, die Verstopfung der Eingeweide haben, als vor: züglich afficirbar, weniger Phlegmatische und fast nie Sanguinische, auch junge mehr als alte. In Celorico zeigte sich indeß, daß die Leute mit sehr straffer Faser, achte Cholerische, am wes nigsten und leichtesten afficirt wurden, die Leute mit zartem Neußeren, wovon man einen Theil zu den Phlegmatischen, die mehrsten zu den les bendigen reizbaren Sanguinischen rechnen konn:

te, am häufigsten, und viele sehr schwer kitten, und auch daran starben. In Bruffel konnte man alle Afficirten zu den Sanguinischen, zum Theil zu den sehrmuskuldsen Sanguinisch : Choles rischen, rechnen. Das in Rücksicht des Alters von Dussausson Angegebne fand sich indeß an benden Orten bestätigt. Es möchte sich in Ruck, sicht der Disposition auch einige Nationalität zeis gen, insofern daben immer eine mehr übereins stimmende körperliche Konstitution sich zeigt, so daß 4. B. in Celorico, die etwas lagen scrophuldsen has bitus habenden Englander, und die sehr sans guinischen Frländer, sehr heftig von der Kranks heit ergriffen wurden, während die Schotten derselben mehr widerstanden. Ben den Deuts schen, die zwischen den Afficirten waren, und die wol sammtlich eine zwar robuste, aber trage Konstitution hatten, war die Krankheit bennahe immer bis zu der S. 5. geschilderten Form ges schritten. Ben dem ganz andern ursachlichen Verhältniß, und der andern vorherrschenden Art, die in Bruffel statt fand, lassen sich die da bes obachteten Franzosen nicht mit diesen vergleis den.

J. 29. In Rücksicht der Gelegenheits; ursachen habe ich nichts bemerkt, was es mir wahrscheinlich machen sollte, daß ben den mir bekannt gewordenen Fallen die Jahrszeiten eis nen ursachlichen Einfluß gehabt hatten, wie das nach Wenzel in Pavia und Manland der Fall senn soll, wo im Frühling und herbst der hos spitalbrand am häufigsten, im Winter und Soms mer selten ist. In Celorico war dieß Uebel im December schon sehr häufig, wurde es immer mehr bis zum Februar, wo die Zahl der daran Leidenden, indem ein großer Theil gestorben oderidie Wunden rein wurden, abnahm. Wah: rend des Winters 18½ war die Krankheit vom November an, in den englischen Hospitalern im spanischen Biscapen (Fuentarabia, Passages u. f. w.), eben so haufig, als sie bis in Sommer 1814 hinein, wo diese hospitaler allmalig aufges hoben wurden, war. In Bruffel war das Uebel im August schon gebildet, und konnte, da die Wunden um diese Zeit erst in dem afficirbaren (eiternden) Zustande waren, sich nicht eher zeis gen. Auch andre atmosphärische Verhältnisse schienen mir feinen Ginfluß zu haben. In Ces lorico war die Witterung erst sehr stürmisch und regnigt, dann im Januar kalt, Gelbst für Diese Gegenden ungewöhnlich kalt, da sich mehrere Tage Eis auf den Straßen zeigte) darauf sehr

schön, selbst warm, ohne daß dieses Einstuß auf die Ausbreitung des Hospitalbrandes zu haben schien. In Bruffel war der Commer 1815, so wie ihn öffentliche Blatter in gang Deutschland angaben. Die schlechte oder schone Witterung einzelner Perioden schien aber keis nen Einfluß auf das Häufigerwerden des Hospis talbrandes zu haben, obgleich einige schwere Gewitter selbst mahrend des Tages, Einfluß auf das Befinden mehrerer gefährlichen Patienten zu haben schienen. Daß übrigens allgemeinere ats mosphärische Umstände Einfluß auf die Erzeus gung gehabt hatten, lagt sich um so weniger ans nehmen, da in Celorico der Hospitalbrand am stärksten in den Hospitalern statt fand, in wels chen die schwersten Blessirten und überhaupt solche waren, auf die die an erfannten Gelegenheitse Ursachen des Uebels eingewirkt hatten, obgleich in allen für Verwundete bestimmten hospitalern Falle von Hospitalbrand waren, und da in den für innere Kranken bestimmten Gebäuden, wenn da ein Geschwur oder sonst eine Eiterung vorkam, wie 1. B. nach der Abstoßung der brandigen Zehen, diese nicht afficirt wurde; woben ich indes bemers ken muß, daß der größte Theil der Kranken in dies

sen Hospitälern schon sieberfren war, und die mehrs sten nur an großer Erschöpfung, im Gefolge von Ruhren und Epphus, litten. Während in den Generalhospitälern in Viscanen, zu der ers wähnten Zeit, der Hospitalbrand außerst häufig war, kam er in den wenige Meilen davon, in den Umgebungen von Bayonne liegenden Hospitäs Iern der Regimenter, gar nicht vor, und war in den französischen Hospitälern der nicht eng einge: schlossenen Stadt, wie mir nach aufgehobener Blo: kade, die französischen Wundarzte sagten, außerst häufig und gefährlich. In Bruffel fand sich zwar das Uebel in allen Hospitälern ein, doch war in einigen dasselbe vorzüglich häufig. In dem Gens, d'armerie; Hospital blieb wie angegeben, der den Einflussen der Atmosphäre am mehrsten ausges fetzte Boden am långsten fren, und von den vielen Verwundeten, die in der Stadt ben den Bürgern einquartiert waren, wie z. B. alle Officiere, ist mir keiner bekannt geworden, der etwas, was man Hospitalbrand nennen konnte, bekommen hatte, ob ich gleich selbst mehrere behandelte, und einige meiner Bekannten den größten Theil der Ofe ficiere zu behandeln hatten, auch sich ben einigen Die J. 25. erwähnte Erscheinung ben dem kosstoßen

von Knochenstücken zeigte, wie mir Herr Doratt 12) sagte, und mich zugleich auf das leichte Verwechs feln solcher Källe mit Hospitalbrand, aufmerksam machte. Eben so wenig zeigte sich ben den in Kas sernen zwischen den Gesunden sich befindenden, gang leichten Verwundeten, etwas von dem Uebel. Ich habe auch nicht bemerken können, daß Lage, vorzäglich feuchte Lage, einen Einfluß auf die Ers zeugung des Uebels hatte. In Celorico, das rund um den Gipfel eines felsigten Hügels liegt, dessen Basis, vorzüglich gegen Osten und Westen, ganz fren ist, und der sich gewiß 500 Fuß über die umgebenden Thaler erhebt, mußte aus diesen das Wasser, das einiger Brunnen abgerechnet, geholt werden. Der Abhang, auf dem die Gebäus de, ben denen ich war, so wie noch ein Hospital, in dem auch viele Falle von Hospitalbrand weren, lagen, senkte sich gegen Rorden, doch waren bens de vor dem zu starken Einfluß des Nordwindes, der viel wehete, durch benachbarte Gebäude etwas geschützt. Auf dem Abhang gegen Guden waren auch Hospitaler; und in diesen zeigte sich der Hos spitalbrand eben so, als in den andern. In der Rahe von Bayonne lagen einige Hospitaler

¹²⁾ Ein sehr gefchiefter Bundarzt in Bruffel.

Der Regimenter (in denen immer nur eine geringe Anzahl von Verwundeten, in Verhältniß gegen die der andern, großentheils nur leichten, Kranz ken war) eben so nahe dem Fluß, und an niedris gern Stellen als das große Hospital in der Stadt. In Brüssel lagen die Hospitaler alle sehr trocken, entsernt von der kleinen Dyle, einige in dem hochz sten Theil der Stadt, wie Notre Dame und Anz nonciade, in den sich das lebel zuerst zeigte; auch die Gensd'armerie lag sehr trocken, und gegen Südost sehr fren.

s. 30. Als eine Hauptursache, die den Hossepitalbrand in allen seinen Verhältnissen erzeugen kann, sehe ich Kälte, (worunter ich hier dasselbe als in J. 27. verstehe) vorzüglich nasse Kälte, die dir ekt auf die Wunde und die umgebenden Theisse derselben einwirkt, an. Schr viele von den in Celvrico am Hospitalbrand Leidenden hatten dens selben, wie oben (J. 1.) erzählt, bekommen, und waren auf dem ganzen Weg von Burgos, kaum irgendwo in einem Hospital gewesen; dagegen manchen Tag im Bivouak, und auf dem Marsch, auf offnen Karren ben dem naßkalten Wetter, wo durch den anhaltenden Regen alles Zeug und die die Wunden, und am Leibe wieder trocken werden

mußten, auch wol Tage lang naß und kalt blieben. Manche davon hatten die gutartige Form des Uebels, obgleich die mehrsten die bosartige oder die auszehrende. Daß viele schon auf dem Marsche gestorben; habe ich angegeben; nach dem; was ich von den sie begleitenden Wundarzten, und von ihren Unglücksgefährten gehört, ist gewiß eine grös Bere Anzahl an den brandig werdenden und fich vergrößernden Wunden; als am Typhus, der überhaupt stärker in den Regimentsquartieren als in den Hospitalstationen grassirte, gestorben. Auch einige von denen, die zu Delpech, schon mit dem Uebel afficirt, ins hospital kamen, gehören gewiß hierher; ein Theil seiner Verwundeten wurde zwar in den Hospitalern unterweges befallen. Ob aber auch die; die aus dem Innern Rußlands mit bedeutenden Wunden famen? So wie geringe Temperatur (5. 27.) den Wunden Disposition zum Hospitalbrand giebt, so wird sie auch, wenn sie lange einwirkt, ihn selbst hervorbringen; wenn sie so sinkt, daß das Wasser erstarrt, so bringt sie Gans grån und Sphacelus, nicht Hospitalbrand, hervor.

0.31. Die auf dem Marsch, wie angegesten, Afficirten, wurden mit vielen andern Verswundeten, von denen schon vorher manche in den Hospitälern in Celorico gewesen, zusammengelegt,

und nun wurde einer nach dem andern von dem Webel befallen. Für guten Luftzug und Reinlichskeit war übrigens sehr gesorgt, und, ausgenoms men ein Paar Tage im Anfange, wo indeß die Gebäude nicht mehr Kranke enthielten, als sie un: gepreßt enthalten konnten, war immer mehr Plat da, als sonst gerechnet wird, da fast alle Kranke 3 — 4 Fuß von einander lagen, and, konnte man nicht das geringste Unangenehme riechen. Wie sehr hier die Krankheit durch ein in der Luft vers breitetes Miasma verursacht ward, zeigte sich das - durch, daß, als spåter mein Hospital für alle mit Hospitalbrand Befallnen bestimmt wurde, dieß Miasma so stark wurde, daß auch die, die noch fren geblieben, die man aber nicht aus dem Ho: spital herausgenommen hatte, und die asso bis dahin der Krankheit widerstanden, fast alle befals len wurden; obgleich ihre Wunden im Heilen bes griffen waren, man sie in andere Gemächer brach: te, und überhaupt die Gemeinschaft möglichst vers mindert wurde. Daß indeß dieß Miasma wirklis ches Kontagium (als welches man es hier, vom ersten Augenblick an, annehmen kann,) war, sos wohl seinem thierische kranken Entstehen und Forte zeugen der Krankheit nach, als auch dadurch, daß es ben unmittelbarer Berührung reiner Wunden,

mittelst flussiger oder fester Körper, an die es sich gehängt hatte, (3. 25. mittelft Giter oder der damit verunreinigt gewesenen Binden) die Krankheit hervorbrachte, durch die es entstanden, zeigte sich mir auch offenbar. Zwar wurde es vermieden, daß etwas, was eine angesteckte Wunde berührt hatte, einer reinen nahe kam, und statt der Schwams me wurde ben jedem Kranken ein reines Stückchen Charpie 13) zur Reinigung der Wunde gebraucht; indeß fielen doch mehrere Versehen vor, und es wurden einige der in dem von den Angesteckten occupirten Gebäude, gebrauchten Binden, nachs dem sie gewaschen, in das, wo die Amputirten was ren, hernber gebracht, und ben einigen Fällen ges braucht, ehe der Fehler bemerkt wurde, diese bes famen alle das Uebel, aber glücklicherweise nur leicht. Die Art und Weise, wie sich das Kontagium durch die Luft verbreitete, zeigte fich fehr merkwürdig. In einem Zimmer lagen dren Patis enten, zwen in den Ecken, und einer in der Mit te, der Zwischenraum war reichlich der oben ange: gebne. Der in der einen Ecke litt am hosvital: brand, nachdem der in der Mitte Liegende etwa

¹³⁾ Nämlich englischer Charpie; zum Waschen der Umgebungen wurde fein gekämmte Hede (Werg) acnommen.

dren Tage sich an dieser Stelle befunden, wurde er ebenfalls davon befallen; der ursprünglich Leis dende wurde entfernt, eben so der in der Mitte, und an der andern Eckeblieb dießmalfren. Durch Zufall kam ein Typhuskranker in das Hospital, und wurde in einen Winkel eines Zimmers, in dem leiche tere Verwundete waren, gelegt; die benden ihm nächsten wurden nach etwa 3 Tagen; und zwar von der gutartigen Form, und gang ohne Fieber, befallen; denn, da rechts ein bedeutender Zwis schenraum war, an dieser Seite keiner, nach ets wa dren Tagen links der nachste. Der Typhuskrans te wurde entfernt, und es verbreitete sich auf die noch da Liegenden nicht. Ich schließe daraus, und einigen ähnlichen Beobachtungen, daß, so kräftig das Kontagium auch auf die es aufnehmens den wirkt, es sich doch nur sehr langsam durch die Luft verbreitet. In Bruffel entwickelte sich das Miasma etwas anders: es schien; daß trop aller Vorkehrungen, allmälig ein feiner thieris scher Dunst sich aus den vielen eiternden Flächen und mehreren fiebernden Kranken in den Zimmern verbreitete, der trop des Wechsels der Luft doch blieb, oder sich schnell wieder erneuerte. In eis nigen Zimmern zeigte sich, wie schon gesagt, ein schwacher Geruch nach Eiter, aber auf dem frens

ern Boden war nichts davon zu beinerken, und da zeigte sich das Uebel auch am spätesten. Die Einwirkung dieses Duftes auf die Wunden, vot: züglich auf die, wo er vermöge der Rahe seiner Quellen (besonders stark eiternder Wünden und fieberhafter Kranken) sehr fark (concentrirt) war, und wo er Disposition zur Affektion fand, brachte das Uebel in einzelnen Fallen hervor, und von da aus bildete sich denn wol das eigenthumliche Kontagie um, das aber hier ben den Vorkehrungen, nicht stark wirken konnte. Auch hier zeigte sich die Langsams keit der Verbreitung durch die Luft; vorzüglich ben der ursprünglichen Bildung des Kontagiums. In einem an den Boden stoßenden luftigen, fleis nen Gemach, entstand das Uebel zuerst ben dem Nachbarn eines von der Eiterung des zerschmets terten Schenkels gang Erschöpften; als dieser in den letten Tagen seines Lebens, in einer tödtlis chen Schwäche mit faltem Schweiße lag, indeß, wie die Frenheit des Kopfes und andere Verhälts nisse zeigten, nichts vom Typhus hatte. Von hier aus verbreitete sich es zu den nächsten zwen so langsam, daß über 8 Tage vergingen, ehe der lette afficirt wurde; der nachste an dem Sterbens den bekam die gutartige Form, hatte aber, als das Fieber eintrat, bedeutenden Stumpffinn,

doch verlief es glucklich; der andere zeigte mehr die S. 8. angegebenen Erscheinungen. Die S. 12. erzählten zwen Falle find insofern vorzüglich merk: würdig; daß zwischen ihnen ein junger fraftvoller Mann lag; dem eine Flintenkugel den Schenkel gebröchen, er befand sich vollkommen wohl, bis die Exfoliation anfing; dann bekam er eine Ents jundung des Schenkels und ein Reizfieber, als dieses nach ein Paar Tagen anfing zuzunehmen, nichts weniger als typhos war, ob es gleich den Kranken sehr angriff und ihn auch bald nachher aufrieb, murden die benden Rachbarn beffelben, wie S. 12. angiebt, befallen, sie wurden alle Dren nach ein paar Tagen entfernt, und das liebel verbreitete sich, bis auf ein paar leichte Affektio? nen, nicht weiter.

Wie sich das Kontagium benm Zusammenlies gen vieler Verwundeten mit eiternden Flächen, schnell ausbilden kann, wenn man nicht gehörigen Luftzug, höchste Meinlichkeit u. s. w., beobachtet, habe ich unter andern gesehn, als den den Transs lokationen der zu den verschiedenen Heeren gehöris gen Verwündeten, auch die des *** schen Kontins gents, in ein eignes Hospital gebracht wurden, das schon einige Zeit leer gestanden, und gut ges reinigt worden, auch die Luft in demselben sich so gut zeigte, daß die erste Zeit einige wenige hins eingebrachte, vom Hospitalbrand afficirte Wunz den sich sehr bald gereinigt hatten. Da indeß sehr viele Verwundete hineingebracht wurden, man, weil die Nächte und Morgen etwas kühl waren, dann fast alle Fenster schloß, und sie nicht alle des Tages offen hielt, so entstanden nach kaum 4 Wochen viele Fälle von Hospitalbrand, und zwar von der §. 7. angegebnen Form.

6. 32. Die Krankheit entstand also hier, erstlich in Individuen, wo nasse Kalte auf ihre Wünden einwirkte, und diese entwickelten ein Kone tagium aus sich. Zwentens entstand sie, durch die Einwirkung der Alusdunstung eiternder Flas chen; und 3tens durch die fieberhafter Kranken, vorzüglich solcher, die sich ihrer Auflösung näher: ten; es schien, daß die Eiter-Ausdunftung durch diese lettern sehr geschwächt würde. Die auf die erste Weise entstandene Rrankheit, wie das in Celorico der Fall war, wo indef auch wol die letse ten benden Einflusse mitwirkten, zeigte deutlich, daß die von ihr befallenen Individuen ein flüchtis ges Kontagium entwickelten, das dieselbe Kranke heit, indeß in allen ihren Arten, hervorbrachte. Ben den in Bruffel vorkommenden Källen, die ursprünglich nur durch bende lettern Ausdünstun:

gen entstanden, zeigte sich dieß nicht so deutlich, indeß gab man sich auch alle erdenkliche Mühe, daß dieß nicht geschehen möchte; so daß blos einis ge leichtere Affektionen von dem eigenthumlichen, aus den an der Krankheit selbst leidenden Indivis duen, oder vielmehr aus deren Wunden, entwis ckelten Kontagium entstanden. Es ist mir nicht unwahrscheinlich, daß nach der Urfache, durch die die Krankheit entstanden, die einzelnen Fälle, und also, wenigstens im Anfang, die Epidemie (man ers laube mir diesen Ausdruck) sich zu einer oder der aus dern der oben (§. 20.) bestimmten Arten hinneigt; so viel scheint mir gewiß, daß wo die zwente eben angegebene Einwirkung allein die Krankheit here vorbringt, blos die G. 7. beschriebenen und leich: teren Arten, wie die anfangenden pulposen entstehen, die mehr zur Verschwärung sich neigen, und ben denen eine eigenthumliche Sekretion auf der eis ternden Fläche sich zeigt. Um stärksten und in den gefährlichsten Formen, entsteht die Krankheit, wenn ich mich nicht irre, da, wo sich das Kontagium durch eine Menge von ihr Befallene, die vorzüglich an den gefährlichsten Arten leiden, entwickelt, und deßhalb glaube ich, war die Krankheit in Ces lorico heftiger, als fast irgendwo. Daß das Kon: tagium des Hospitalbrandes sich nicht durch die

Luft verbreite, sondern nur unmittelbare Berühe rung eines festen oder flussigen, damit geschwans gerten Körpers, eine Wunde anstecken könne, be: hauptete Herr Blackedder 13), der mir vieles über den, in den vorher erwähnten Biscapischen Hospitalern stattgefundenen Hospitalbrand mit: theilte. Er versicherte mich, keine Unsteckung ger sehen zu haben, wenn auch zwischen zwen sehr an dem Uebel Leidenden, ein bedeutend Verwundeter lag, da er darauf sah, daß nichts die reinen Wunden berühren konnte, was mit den vorigen in einiger Verbindung gestanden. Die Wunden wurden dadurch gewaschen, daß aus einem Thons topf in der Sobe von ein paar Tuß, Wasser aufsie gegossen wurde; die angesteckten Verwundeten lege ten sich selbst die Charpie auf, und die Applika: tion der Mittel auf die Wunden geschah wie das Waschen. Ich sollte indeß glauben, daß die nicht angesteckt gewordenen Falle, theils seltene Ansnahme waren, theils die Verbreitung des Kons tagiums durch die Luft hier sehr langsam vor sich ging, und herr Blackedder wol ben manchem Fall Unsteckung durch Berührung der Wunde mit

¹³⁾ Assistant staffourgeon ben der englischen Ar-

den Händen und dergleichen, supponirt hat, wo sie durch die Luft herkam *4). Brugmans, der überhaupt die Eigenschaften, Entstehungsarzten und chemischen Verhältnisse des Kontagiums so trefflich darlegt, giebt auch mehrere Fälle an, woraus deutlich die Unsteckung durch das Medium der Luft hervorgeht. Delpech giebt dieß auch im Allgemeinen an. Bende erwähnen die langsame Verbreitung des Kontagiums durch die Luft, aber nur im Allgemeiness, und ersterer erzählt sogar ein paar Fälle, in den diese Verbreitung schneller vor sich ging, die aber doch wol nur als Ausnahmen gelten können.

g. 33. Ist das Kontagium des Hospitalbrans des, das sich in der Luft verbreitet, einerlen mit dem des ansteckenden Typhus? oder vielmehr kann, so wie die Ausdünstungen der an Fieber unterschiedener Art Leidenden Hospitalbrand

¹⁴⁾ Die Wirkung der sauern Räucherungen, die das Kontagium so kräftig zerstören, und auch wol dessen Bildung und Verbreitung in kräftiger Concentrirung aufhalten, bewirkt, daß es mit der Lust vermischt ist, wie das vorzüglich aus Brugmans Versuchen hervorzgeht. Herr Blackedder hatte auch, wie er mir sagte, um nichts zu versäumen, diese Räucherungen in Viscauen sehr fleißig angewendet.

hervorbringen, auch wieder das, was sich benm Hospitalbrand von den daran leidenden Wunden in der Luft verbreitet, Fieber hervorbringen ben nicht Verwundeten? Daß Ersteres statt finde, bes ftatigen außer den im Vorigen angegebenen Erfah: rungen, Brugmans und Delpech, als Hauptges währsmänner. Das lettere ist indes noch zweis felhaft; doch sah ich in Celorico in meinem Hospie tal, daß rasch nach einander die Krankenwärter von einem Fieber befallen wurden, deffen Symps tome viel Aehnlichkeit mit denen hatten, die das mals der Typhus in seiner ersten Periode zeigte, wohin vorzüglich eine große Empfindlichkeit und Spannung der Pracordien, ohne sonstige gastris sche Symptome, und Affektion des Kopfes gehöre te. Einer davon, der nach einem, für innere Kranke bestimmten Hospital gebracht werden muße te, starb auch am vollendeten Typhus; doch muß ben diesem sehr die große Anstrengung in Anschlag gebracht werden; da die Verwundeten sich selbst wenig helfen konnten, und ihre Aufwartung, so wie das Reinhalten des Hospitals, die Krankens warter immer in Bewegung erhielt. Auffallender war es, daß auch der Marter, der nur ben dem Verbinden zu helfen hatte, übrigens nur leichte Arbeiten in der Apotheke besorgte, und den größe

ten Theil des Tages außerhalb der Krankenfale war, auch, wie angegeben, befallen wurde; er wurde indeß in einigen Tagen wieder hergestellt. Dieser war sonst ein robuster Mann, und schon Jahre lang auf die angegebene Weise emplonirt. Auch Delpech giebt an, daß in den Fiebersalen, die an diejenigen stießen, in denen die vom hos spitalbrand Befallenen lagen, der Opphus häufis ger und heftiger wurde, so daß ein reciprofer vers schlimmernder Einfiuß ben benden Arten von Krans ken statt fand. Auch glaubt er, daß das Kontas gium daffelbe fen, daß durch deffen Einwirkung auf Wunden, hospitalbrand, und durch deffen Einwirkung auf den Speisekanal, Typhus entstes he. Die lettere Annahme ist gewiß nicht richtig, auch ist nicht blos das Kontagium oder die Aus: dünstung der Typhuskranken, sondern auch die Ausdunstung jedes sehr Fieberhaften, im Stande, den Hospitalbrand hervorzubringen; und schwers lich mochte das umgekehrte Verhältniß so allgemein anzunehmen senn. Wünschenswerth ware es also, wenn es möglich ware, auf dem von Brugmans eingeschlagenen Weg, wenn auch nur einen Schritt, weiter zu gehen, und vielleicht durch Unalnse der an Wasser gebundenen Kontagien, etwas über ih: re Bestandtheile auszumitteln. Denn ich fann,

ob ich gleich mit Rieser überzeugt bin, daß etwas anders als die Mischung (und Form) das Leben ausmacht, mir nicht vorstellen, daß die Kontagien, vorzüglich die denen des Hospitalbrandes und Typhus ahnlichen, in die Rategorie des Lebendis gen (Organisirten) gezählt werden können. Die von Kieser angegebenen Grunde gegen die Identis tat der benden Kontagien (aus der indeß mir nicht nothwendig die Identität der durch das Kontagis um verursachten Krankheit, so wie im umgekehrs ten Falle, die Nicht: Identität derselben, hervor: jugehen scheint), konnen mich nicht überführen: da die hauptsächlichsten derselben mir nichts wes niger als allgemein statt findend und ausgemacht scheinen; indem allerdings ein reciprofes Hervork bringen wahrscheinlich ist, und das Kontagium des Hospitalbrandes nicht immer sich durch specifiken Geruch auszeichnet.

G. 34. Welches ist nun aber die primäre Us; sektion, die allgemeine, oder die topische? Ist der Hospitalbrand ein Fieber mit den topischent Symptomen der Wunde begleitet? Oder ist das Fieber blos ein Begleiter der lokalen Assektion? Was das Primäre der Zeit nach anbelangt, so erzgiebt sich aus dem §. 1. bis §. 19. Angegebnen, und aus der §. 20. bis 22. versuchten Ausstellung der

Arten, daß nach dem Fall dieser lettern bendes statt finden kann. Daß in einzelnen Epidemien, bald die eine, bald die andre Art vorherrschend war, ist nach J. 31. wahrscheinlich, und ergiebt sich aus Duffaussons, Wenzels, und der übrigen Beschreis bungen. Dieß ist wol ben jeder Krankheit, wenn man auch von stehenden oder veränderlichen Kranks heitskonstitutionen absieht, der Fall; auch ist es keine Frage, daß wenn auch die Krankheit selbst nicht von diesen letzteren verursacht wird, doch das kranke Individuum mehr oder minder unter dem Einfluß derselben stehet. Daher kommt wol der bestimmte Widerspruch, in dem vorzüglich Brugk mans und Delpech stehen; woben denn nicht aus Ber Acht zu lassen, daß ben einer oder der andern Ausnahme, wenn eine einmal gefaßte Mennung da ist, die Ausnahme so leicht als die Regel bestätie gend, angesehen wird. Bas aber das Primare der Causalität nach anbetrifft, glaube ich zu dem, was Rieser darüber sagt, folgendes hinzuseken zu muffen. Ben dem gutartigen, dem ulcerosen in einzelnen Punkten befallenden, und dem ans fangenden pulposen Hospitalbrand, kann es gar nicht als zweifelhaft angesehen werden, daß die allgemeine Krankheit symptomatisch ist, da häus fig das ganze Uebel ohne Fieber verläuft; da das

Sekundare des Fiebers der Zeit nach, hier so deutlich ist, und da einzelne Theile der Wunde, selbst ben schon bestehendem Fieber noch ger sund aussehen (§. 2.), und eine Wunde, wo meht rere sind, häusig fren bleibt, wie ich gesehen, und auch Delpech angiebt. Wenn das Fieber mehr ret mittirender Art wird, wie ben dem Weiterschreit ten des ulcerösen und pulpösen Hospitalbrandes, so zeigt es sich deutlich, wie ein Neizsieber 15), das von dem lokalen Leiden abhängt. Nimmt die Krankheit die hektische Wendung, so zeigt sich eben dadurch das Primäre des topischen Processes. Ven der zwenten Hauptart, der bösartigen mit typhösem Fieber, beruhet in gewisser Rücksicht das Argumentauseinem Wortstreit, wenn man die

¹⁵⁾ Obgleich es schwer halt, dieß Fieber atiologisch und nosologisch zu bestimmen, auch mir in Schriften kein Versuch, lettres zu thun, vorgekommen (vorzüglich in keinen neuern), so ist es doch sedem Praktiker bekannt, da es ben chronischen Entzündungen, organischen Fehrlern, und bedeutendern äußern Verletzungen, auch bew manchen andern pathologischen Verhältnissen, ohne einen bestimmten Charakter zu haben, und ohne mit hektischen Zufällen und Colliquationen begleitet zu seyn, so oft entsteht, und Wochen, zuweilen Monate lang forts dauern kann, bis es sich allmälig verliert, oder der Patient daben aufgerieben wird.

Zeit mit in Anschlag bringt; ganz bestimmt läßt sich, da wir das innere Wesen bender Krankheiten nicht kennen, wol nichts darüber ausmachen; inc deß sprechen, meiner Mennung nach, folgende Sründe für das Primäre des Lokalübels in ursäche licher Hinsicht.

a) Es zeigte sich in Celorico, und überhaupt in der ganzen Armee, damals fehr häufig Brand der untern Extremitaten, oder der Rasenspike benm Inphus, ersterer war nicht selten fritisch, letterer mehr symptomatisch, manchmal zeigte er sich ben der Hohe der Krankheit häufig, wenn diese schon in Convalescenz übergegangen, das Enphussieber verschwunden, der Patient aber noch sehr schwächlich war, und vielleicht noch etwas schleichendes Fieber hatte, in diesem letten Fall zeigte der Brand auch etwas kritisches, insofern die Schwäche sich gab, das Febricitiren aufhörte, und guter Appetit eintrat. (Richt selten wirkte Raste (I. 27.) auch auf diese Convalescenten ein.) Aber immer war der Brand hier wirkliche Gans grån, selbst wenn er sich feucht verhielt, immer zeigte sich eine Theilungslinie, selbst wenn der Zus fall symptomatisch war, der Patient bald Barauf starb, und keine Eiterung eintreten konnte; ents stand diese, so war, wenn der Patient nicht

dem Kontagium des Hospitalbrandes ausgesetzt wurde, nichts von diesem zu sehen. Leider wurs den mir mehrere, weil die allgemeine Benennung irre führte 26), zugeschickt, und nun erst wurden die reinen eiternden Ptellen; von denen ben einiz gen Patienten sich das Brandige schon ganz abs gelöset hatte, vom Hospitalbrand, und zwar vom bösartigen, befällen. Hier also, wo Typhus das Primäre war, der Wirkung (und Zeit) nach, ents stand kein Hospitalbrand.

b) Die Zerstörung, die benm bösartigen the phösen Hospitalbrand topisch vorfällt, zeigte sich so viel größer und sich weit schneller ausdehnend, als dieß der Fall ist, wenn ben vom Typhus Beckallenen die Wunden mitleiden (h. 24.). Auch entstehet dieß nur bedeutend, wenn der Typhus auss höchste gestiegen ist. Das den Hospitalbrand begleitende typhöse Fieber zeigt sich auch darin eigenthümlich, daß das Bewüßtsehn, wenig afficiert wird, weniger als im Verhältniß der übrigen Symptome zu vermuthen wäre, und verhält sich also nicht ganz wie torpider Typhus, mit dem es sonst viel Aehnlichkeit hat.

¹⁶⁾ Wie schon in der Anmerkung zu h. 1. angemerkt, wurden eitle Fälle mit Hospitalbrand (sloughing) in ein Hospital — — geschickt, ben dem ich war.

- c) Das Uebel fängt häusig als gutartige, ulcerdse, oder pulphse Art, ohne Fieber an, wie Delpechs und meine Beobachtungen zeigen.
- d) Die Sympathie, die sich mir zwischen dem Aussehen der Wunde, und dem Grade der allges meinen Krankheit zeigte, zeigte den bedeutenden Einslüß ersteder.
- e) Dann aber spricht die Wirkung der Heile mittel sehr für das Primäre der Lokalassektion ben ällen Arten; und dieß, dünkt mich, ist von größem Belang, da ben dem jezigen Stand unseres Wischens, wir von der Wirkung der Heilmittel so häusig mit auf die Ursachen der Krankheiten schliez ken, und so wie durch Reagentien die chemischen Körper, durch die Veränderungen, die sie in der Krankheit hervorbringen, (und die doch auch mit zu den Symptomen gehören) diese nosologisch bez stimmen mussen.
- G. 35. Welche Wirkung hat nun aber die Gelegenheitsursache, oder das Kontagium auf die Nunde? und wie hängen davon die Veränderungen in dieser und die allgemeinen Symptome ab? Wie bilden sich dadurch die unterschiedenen Arten des Höspitalbrandes? Welches ist demnach die nächste Ursache, das Wesen der Krankheit? Ich hosse, man wird mich entschuldigen, wenn ich

meine Mennung über diese atiologischen Fragen mit wenigen Worten angebe. Die Gelegenheits: ursachen, die den Hospitalbrand hervorbringen, und also auch wol das Kontagium, scheinen mir auf die Winde den Einfluß zu haben, daß sie zuerstihre Oberstäche und eine Portion der Theile, die dahin: ter sind; schwächen, die lebendige Kraft darin vermindern; und zwar vorzüglich in den kleinsten Gefäßen, in den Organen, die den Wechsel und die Erzeugung der organischen Materie bewirs ken; indeß ist diese Schwächung nicht so groß, daß diese Theile nicht ihre Funktionen noch etwas vers richten könnten. Da indessen die mehr gegen das Centrum hin liegenden Theile hierdurch zu den mehr oberflächlichen Theilen nicht mehr hinreichenden und gehörig vorbereiteten Ersatz führen, so sinkt das Leben der oberflächlichen immer mehr, und bis zu seinem ganzlichen Erlöschen, woben sie in: deß bis dahin noch immer einigermaßen ihre Funktionen ausüben, und Stoffe secerniren, die indessen schon mehr der todten Natur angehören. Je weniger Lebenskraft und desto geringere Enere gie der Vegetation in den Theilen der Oberfläche ist, desto mehr werden sie von den Gelegenheitsurs sachen oder dem Kontagium in den halblebenden Zustand versett. Defhalb muß Die Oberfläche in

Eiterung senn, um von der Krankheit befallen zu werden; deßhalb disponiren Quetschungen oder Verletzungen der kleinern Gefäße auf der eitern: den Oberfläche, wie ben dem Abreißen der Churs vie, oder ben Dilatationen, (die, vorzüglich wenn schon etwas vom Höspitalbrand in der Wunde if, sehr zu dessen schnellerer Verbreitung bertragen, der dann bald bis zu ihnen; und über sie weg schreis tet) so sehr dazu. Das Resultat der Einwirkung, und die erfolgenden Enmptome hången von der Vitalität der Wundfläche, der Theile in derselben, und der des ganzen Körpers, und von der Kraft der Gelegenheitsursachen, oder des Kontagiums, ab. Gang im Allgemeinen entsteht dadurch in der Munde, durch die eben angegebene Sekretion eines der Auflösung sich nähernden, indeß nicht gang faulenden Stoffs, ein heerd, in dem fich das Kontagium immer erzeugt, und von da aus ver: breitet. Specieller betrachtet, ist es dem Obigen zufolge, wahrscheinlich, das der Theil der Wun: de, dessen Lebenskraft entweder durch äußere Um: stånde, oder durch die ihn bildenden Theile die geringste ift, zuerst von den Gelegenheitsursachen oder dem Kontagium leidet; und in den halbtod: ten Zustand übergehet; hat hier die übrige Wuns de noch einen bedeutenden Theil Lebenskraft und

Vegetation, ist das Glied selbst, an dem die Wun: de ist; durch diese oder andere Umstånde nicht ges schwächt, auch der ganze Körper in einem fräftis gen Zustand, so wird der den afficirten Theil umgebende Kreis der Wunde in eine erhöhete Reaftion treten; sen es durch den Reiz, den der gegen ihn todte afficirte Theil macht, oder insofern vielleicht die Entmischung dieses ein Produkt her: vorbringt, das erhöhete Thatigkeit und Entzün: dung (diese sen ihrem Wesen nach, was sie wolf le) in dem umgebenden Kreise hervorbringt; sen es fürz durch die vis medicatrix. Indese sen entwickelt sich aus dem afficirten Theil das Rontagium. Da es sich so langsam durch die Luft verbreitet, so kann man auch wol annehmen, daß es lebende Theile auch sehr langsam durche dringen wird, selbst wenn man eine Art dyna: mische Wirkung in die Ferne, z. B: gleich der Ver: theilung ben der Elektricität (und das mit großer Wahrscheinlichkeit), annehmen wollte, so könnte man, wenn die das Kontagium verbreitende Stelle nur klein ift, auch ben größer Intensität desselben, doch nur eine kleine Distanz der Wir: kung vermuthen. So wie das Kontagium sich entwickelt, wirkt es auf den umgebenden Kreis ein, und ben gehöriger Intensität afficirt es ihn

auch um so mehr, wenn durch zu heftige Reaftion seine Lebenskraft endlich geschwächt ist, und so geht das Uebel weiter; wo indes ben der Zus nahme der erzeugenden Fläche, die Wirkung schneller und intensiver senn wird, die noch nicht verlette Haut aber eine vorzüglich heftige Res aktion zeigt, und auch am langsten unafficirt bleibt. Diesenigen Theile, deren Lebenskraft am geringsten ift; denen nur wenige kleine Ges fåße mitgetheilt sind, werden am ersten ergriffen werden, und am schnellsten absterben; weghalb die Sehnen und das Zellgewebe so schnell leis den. Da die Meaktion hier so verschiedenartig verbreitet ist, indeß auf einer größern Fläche statt findet, und sehr energisch ist, so ist auch die Merventhätigkeit in der Rähe der Wunde ers höhet; wenigstens nicht vermindert, um so viel mehr, da die Nerven am wenigsten von dem Kons tagium zu leiden scheinen; daher die großen Schmerzen, daher die große Empfindlichkeit für Zerrüngen, die sich leicht bis zu den Nerven fortpflanzen. Unter den gemachten Voraussetzuns gen von Energie, wird indeß, wenn die Affet, tion bis zu einer gewissen Strecke gegen das Centrum hin fortgeschritten ift, die Reaftion so hedeutend senn, daß das Kontagium, das viels

leicht auch nicht in solchen Fällen sehr koncens trirt entwickelt wird, diese nicht überwinden fann; die afficirten Theile werden indeß seiner Einwirkung unterliegen, ganzlich absterben, und dann losgestoßen werden. Auf diese Weise stell le ich mir den Vorgang ben der gutartigen Art vor. Das Fieber, das hier ben der Zunahme der örtlichen Krankheit entstehet; glaube ich, ist symptomatischer Natur, erregt durch den Konsen: sus mit den in der Rahe der Wunde leidenden Nerven, weshalb auch das Rückenmark und der Magen vorzüglich afficirt werden. Ben letterem mochte, vorzüglich ben dem Ueberhandnehmen des topischen llebels; die Einwirkung des Kons tagiums auf alle zur Ernährung bestimmten, mit vielen kleinen Gefäßen versehenen Organe; mit Einfluß haben. Auch ist hierben das ähnliche Verhältniß ben allen kontagiösen Krankheiten, und also auch, wie Rieser mit Recht erinnert, ben den Exanthemen, nicht zu übersehen. Ob: gleich benm Hospitalbrand die gedachten allge: meinen Symptome, nicht wie ben diesen Krank, heiten anzeigten, daß das durch das Kontagi: um erzeugte Uebel den ganzen Organismus ers griffen, und dieser nun die Krankheit allgemein erzeugte. Denn das Zunehmen der topischen Affektion (g. 2.) möchte wol eher das Fieber zur Folge haben, als dieses jenes weitere Verbreizten. Da wo die Krankheit benm Hospitalbrand den ganzen Organismus ergriffen (s. 3.) hat, zeigt sich das Fieber ganz anders (s. 14.) als ben dem bloß konsensuellen Fieber (s. 13.). Auch bleibt ben dem Hospitalbrand immer nur die Wunde der Heerd der Bereitung des Kontazgiums, und es entsteht an keiner andern Stelle das topische Uebel, oder ein solcher Heerd.

J. 36. Ift die Lebensfraft in der Wunde gering, hat das Glied, wie ben sehr großen, viel eiternden, schmerzhaften, viel geschnittenen Wun: den der Fall ist, nicht nur an Masse, sondern auch an Lebenskraft abgenommen, was durch Kälte und Rässe noch vermehrt wird, und ist die Energie des ganzen Körpers gering, so wird das Kontagium oder die Gelegenheitsursache, leicht die ganze Wunde mit einmal in den im vorigen J. angegebnen Zustand versetzen. Die Reaktion wird hier geringer sepn. Das Kontagium, das sich aus einer sehr großen Fläche und auch wol aus einer größern Tiefe her, und also wol in größerer Menge und koncentrirter entwickelt, wird mit mehrerer Intensität einwirken, schneller sich über das Glied verbreiten, dessen Reaftion vermins

bern, aber deßhalb sehr schnell, theils konsensuell Fieber erregen, theils bald darauf durch unmit: telbare Einwirkung die Energie der Organe, und vorzüglich die der Centralorgane der Ernährung, so wie die eigentlich als solche anzusehenden klein: sten Gefäße schwächen; wo indeß die, theils durch allgemeine Verhältnisse, theils durch die Reaktion der noch abrigen Energie, periodisch entstehende größere Thatigkeit, in einzelnen Ore ganen und im Allgemeinen, auf kurze Zeit sich zeigen wird. Da die Wunde immerfort das Kons tagium in größen Quantitäten entwickelt, so wird eben dadurch der allgemeine Zustand verschlim: mert; so wie daher durch irgend eine außere Ein: wirkung, die Entwickelung des Kontagiums in derselben vermindert oder aufgehoben wird, so kann sich die Energie des ganzen Organismus desto frener außern, und umgekehrt, wie die Wunde in einen schlimmern Zustand versetzt, und also wahrscheinlich mehr Kontagium entwis ckelt wird, wird die allgemeine Energie verrins gert werden. . Wenn die allgemeine Energie ver: mindert wird, oder sich wieder hebt, so ist es ein gewöhnlicher Erfolg, daß eine korrespondie rende Wirkung in topischen Uebeln sich zeigt, dies ser-Fall bedarf also hier keiner weitern Betrach:

tung. Auf diese Weise erkläre ich mir den Vorz gang ben dem bösartigen Hospitalbrand, und vorzüglich ben der (§. 3.) angegebnen merkwürdiz gen Sympathie, und muß nochmals meine Verz wunderung äußern, daß Delpech gar nichts daz von angegeben hat.

S. 37. Ift die Energie des Individuums nicht vorher vermindert, liegen aber in der Ras he der Wunde viele Theile, deren natürliche Lebenskraft nicht sehr groß ist, wie Sehnen und Zellgewebe, so ist es natürlich, daß diese sehr leicht von dem Uebel ergriffen werden, allmålig absterben, und daß ben dieser Vergrößerung der Wunde und dem großen Safteverlust, auch dem durch den Konsensus erregten Fieber mit Mangel an Eklust, eine Abzehrung entsteht, und sich hierzu hektisches Fieber von der größeren Em: pfindlichkeit des ganzen Organismus mit verur; sacht, gesellt. Auf diese Weise bildet sich die auszehrende Form des Uebels, die denn nas türlich im Verhältniß der allgemeinen und loka: len Energie, dem Kontagio, und der Lage der Wunde nach, sich mehr zu der bösartigen Art neigen, oder eigenthumlich zeigen kann.

Unter gewissen Verhältnissen der Gelegen: heitsursachen, auch wol des Kontagiums, wos

ben die Disposition des Individuums wol mit dazu benträgt, scheint es, daß die Schwächung und daraus hervorgehende frankhafte Sekretion der Wunde, vorzäglich die erste Zeit sich mehr wie eine Art Alceration verhält, ben der bis zu einer gewissen Tiefe, die Theile mit zu der frankhaften Sekretion bentragen. So scheint es, daß die J. 32. angedeutete zwente Gelegens heitsursache, namlich die koncentrirtere Ausduns stung eiternder Flächen, das llebel mehr auf diese Weise, als ulcerdsen hospitalbrand, hervorbringt, auch ben Verdünnung des eigentlichen Konta: giums mit dieser Ausdünstung, scheint das der Fall zu senn. Der pulpose Hospitalbrand in seiner Entstehung im Individuo, und im Hoz spital, mochte sich wol hierdurch entwickeln. So wie indeßt in der Wunde sich das Kontagium immer mehr entwickelt, consensuelles Fieber ent: steht, und die Kräfte anfangen zu sinken, so entstehet denn auch hier ein Verhältniß, wie in der ursprünglich bösartigen Art. Daß ben einis gen vorzüglich die Haut angegriffen wird, mag wol von einer geringern Vitalität derselben ben diesen Individuen herrühren. Ben der inflame matorischen Art, die man nicht als ganz ausges vildeten Hospitalbrand ansehen kann, scheint das

Kontagium, da die Individuen sehr energisch waren, außer einer ganz oberstächlichen eigensthümlichen Sekretion, blos eine topische Relaxastion der Sekäße, und dadurch ein Uebergewicht der übrigen, hervorgebracht zu haben, wodurch dann Congestion entsteht, die sich hier so auffalzlend zeigt, und selbst Entzündung zum Sefolge hat.

§. 38. Ich habe hier nicht angenommen, daß das Kontagium eine besondere Wirkung auf die Arritabilitat oder die Sensibilitat hat, daß es ers fere vermindere, ist zwar sonder Frage, ob aber direkt oder durch das veränderte Verhältniß der Ernahrung, mochte wol nicht auszumachen senn. Da ich aber nicht allgomein annehmen kann, daß sich Freitabilität und Sensibilität, wie die benden Urme einer-Wagschale verhalten, so daß das Sins ken der einen, das Steigen der andern, nothwens dig zur Folge haben muß, und die allgemeinen Symptome, ben dem lleberhandnehmen der Ein: wirkung des Kontagiums, geminderte Sensibilis tat zeigen, so glaube ich dem Kontagium eine allge: meine, die Lebenskraft vernichtende oder vermins dernde Wirkung zuschreiben zu muffen, und die heftis gen Schmerzen, und die topisch erhöhete Empfinde lichkeit mehr von der fur den Augenblick größeren

Lebensthätigkeit der noch nicht afficirten Theile, die so sehr mit den afficirten gemischt sind, berleiten, zum Theil auch als das gewöhnliche Symps tom (dessen Ursache wir wol nicht einsehen lernen werden) des nahen topischen Absterbens, ansehen zu muffen. Daß das Bewußtseyn und die höhern geistigen Funktionen fast bis zum letten Augens blick normal bleiben, könnte wol von nichts anderm sich herleiten lassen, als daß das Gehirn ben diesem Uebel gar nicht afficirt wird, was wol eben nicht für eine besondere Wirkung des Kons tagiums auf das Nervensystem spricht. Man könnte zwar annehmen, daß nur das Leitungsver? mögen desselben gelitten, die Empfänglichkeit aber nicht, indessen ist dieß am Ende nur ein Worts spiel, da diese unterschiedenen Verhältnisse wol nur in unserer Vorstellung unterschieden sind. Für die von mir angenommene Wirkung des Kontagis ums, spricht denn auch die, den Hospitalbrand verursachende, und dem Kontagium desselben sehr ähnliche, wenn nicht gar mit demfelben identische, Ausdunstung eines sehr Fieberhaften, die den zwens ten J. 12. angegebnen Fall hervorbrachte. Das In: dividuum, das aus dem Innern Frankreichs aus einer Gegend, wo man den Storbut nicht kennt, war, hatte, wie das die Zartheit seines Teint u.

s. w. vermuthen läßt, eine besondere Schwäche der haut, und des vaskulosen Systems derselben. Hatte nun die Ausdunstung seines Nachbaren (S. 31.) die Wirkung, die ich dem Kontagium zu: schreibe, so läßt sich der ganze Zufall desselben sehr gut erklären. Die topische Affektion der Wunde war hier nicht Hospitalbrand, vielmehr förmliches Absterben der Oberstäche, die Mobilität des Indivis duums verursacht hier eine starke topische Reaktion, die das von der Ausdunstung fast getödtete gang ausschloß, dadurch dessen völliges Absterben be: schleunigte, aber das Weiterschreiten des Leidens in die unter der Oberfläche liegenden Theile aufhielt. Die Entfernung des Kranken aus der schädlichen Ausdunstung und die Mittel machten es möglich, daß das Uebel so verlief, ohne daß eigentlicher Hospitalbrand entstand, was ben fernerer Einwir: kung der Gelegenheitsursache wol geschehen ware.

Schließlich will ich hier noch bemerken, daß, obgleich Kieser sich nicht ganz dazu entschließen kann, den Hospitalbrand als einen örtlichen Typhus anzusehen, selbst zwen, aber nicht ausgemachte Gründe für das Gegentheil anführt, daß nämelich der Hospitalbrand nie sich selbst überlassen heielen soll, was doch der ansteckende Typhus thue, und dann, daß dieser einmal überstanden vor eie

nem zwenten Anfall schüße, was der Hospitals brand nicht thue; ich doch glaube, daß man den Hospitalbrand als einen drtlichen fauligten Typhus ansehen kann, woben man aber nicht verz gessen muß, daß dieß nur als eine Aehnlichkeit zu betrachten ist, und daß man Folgerungen daraus nur mit Vorsicht machen muß.

S. 39. Die Prognose ben dem Hospitale brand ergiebt sich aus allen den obigen Schildes rungen und Angaben. In einem großen Verhalts niß hångt der glückliche Ausgang von der Konstis tution des Patienten ab, und so zeigte sich in Ces lorico, daß die an Geist und Körper sehr kräftigen, allen Einflussen sehr gut tropenden Schotten, vor: züglich die Hochländer, das Uebel am leichtes sten überwanden. Wie sehr die Art, zu der sich das Uebel bildet, die Vorhersagung bestimmt, er: giebt sich aus dem vorigen. Rächstdem bestimmen die außern Verhältnisse, und ob und wie viel man die Einwirkung der das Uebel verursacht habenden Gelegenheitsursachen, das Kontagium mit einger rechnet, vermeiden kann, die Hoffnung, die man zur Wiederherstellung des Patienten haben kann. Das zukommende Fieber giebt, wenn es sich zum Thphus neigt, eine schlechte Prognose; von dem bösartigen Hospitalbrand habe ich fast keinen wies,

derher gestellt gesehen. Rückfälle sind sehr gefähr: lich, und lassen, selbst wenn das Uebel sich immer wie die gutartige Form verhält, große topische Zerstörungen fürchten. Ich würde mich nur wie: derholen, wenn ich noch mehr hierüber sagte, und kann blos bemerken, daß das, was Wenzel über die Prognose sagt, obgleich er in Rücksicht der Cau: falität von einem unrichtigen Gesichtspunkt aus: geht, trefflich ist; eben so ist es mit Riesers Be: merkungen darüber; ausgenommen, daß er nach Delpech meint, der Hospitalbrand heile, sich selbst überlassen, nie; und daß schnelles Verschwinden der heftigen Schmerzen immer ein gutes Zeis chen ware; da doch ben dem Uebergang der gut: artigen Form in die bosartige, dieses sich auch rigt, und ben letterer überhaupt wenig Schmerz ist. Ben der gutartigen Art horte allerdings ben der Besserung der Schmerz auf, und der Schlaf stellte sich wiederum ein, indeß ließ sich diese auch topisch bemerken. Es versteht sich von selbst, daß ich hier mehr von dem ungestörteren Verlauf der Krankheit rede, während Delpech mehr von der Wirkung seiner Kauterisation spricht.

g. 40. In Rücksicht der Behandlung der einzelnen Kranken, habe ich in Celorico folz gendes erfahren. Ben den ersten Fällen, die ich

hier sah, und die mehrentheils an der S. 5. her schriebenen Form litten, wendete ich die ben her: annahendem wirklichen Brand häufig so nutliche Behandlungsart an, die Wunden mit Chinapulver zu bestreuen, und das Dekokt desselben als Fos mentation gebrauchen zu lassen. Ich hoffte, die abgestorbenen Theile, die sich lostrennen wollten, wurden darnach leichter abgestoßen werden: Aber ich fand den andern Tag eine bedeutende größere Menge schwarzer tendinöser Theile und Zellges webe in der Wunde. Die China wurde nun à la Dussaussoy mit Terpenthinol getrankt, aber den nåchsten Morgen zeigte sich, daß die schwarzen Parthien sich vermehrt hatten; sehnigte Theile, die gestern noch gesund aussahen; waren nun schwärzlich oder gelblich, und nur einige wenige Parthien sahen etwas gesunder aus; dieß waren aber keine tendindsen, auch war die Entzündung der umgebenden allgemeinen Bedeckungen ein wes nig stärker und gleichförmiger verbreitet. Die Patienten flagten über heftige Schmerzen, die ge: wiß durch dieß Mittel nicht vermindert wurden. Die Krankheit hatte in diesen Fällen schon große Fortschritte gemacht, und die Patienten starben, um einen gewöhnlichen Brenumschlag bittend, der nach einer sehr gewöhnlichen Praxis, ben dem ersten

Erscheinen des Uebels angewendet worden, und von dem sie versicherten, daß er ihnen sehr wohle gethan. Durch meine eigne Mennung und das Benspiel eines andern Wundarztes, der sich gros Ber Erfahrung über hospitalbrand rühmen konnte, verleitet, fuhr ich fort, das Chinapulver und das Terpenthindl anzuwenden; und unter andern auch ben einem Fall von der J. 2. beschriebenen Art. Die Wunde war auf ihrer ganzen Fläche afficirt gewesen, aber unter der Anwendung des unguent. Resin. flav, P. L. mit gang wenigem Terpenthinol erweicht 17); war sie bis auf einen kleinen Fleck rein geworden. Ich wendete nun hierauf die Rinde mit einer großen Menge Terpenthinol an. Den andern Sag fand ich, daß alle mit der Rinde und dem Del bedeckt gewesenen Theile wieder afficirt worden. Diejenigen, auf die blos das Del gekommen war, zeigten Jas weißliche Unsehn, das ich J. 2., als den Gränzen zwischen den ges sunden und afficirten Theilen eigen, angegeben. Ich wurde nun aufmerksam auf den übeln Einfluß der China, und ich fand; daß selbst in der Art des Uebels, wo sie am mehrsten angezeigt schien, in der §. 3. beschriebnen sie das Uebel vermehrte,

²⁷⁾ Einem Heilmittel, das man hier als etwas ganz fraftloses betrachten kann.

indem sie die schnigten Theile und das Zellgewes be absterben machte. Wo die Krankheit sich mehr auf die von Dussausson beschriebene Weise verhielt (§. 4.), war sie auch sehr schadltch; waren diese Kalle aber gelind, oder von der gutartigen Art (§. 2.), so bewirkte sie keine so schnelle Zerstörung, währs scheinlich weil hier der Organismus mehr im Stant de war, dem Weiterschreiten des Uebels zu wider? stehen. Ben der J. 5. angegebnen Form und der bösartigen Art (§. 3.) aber, that die China wäh: rend zwölfstündiger Anwendung, sehr großen Schat den. Ben der inflammatorischen Art (§. 6.), hatte die Rinde und Terpenthindl auch einen üblen Er: folg, da darnach die sehnigten Theile und das Zellgewebe sich dem Absterben zu nähern schienen; und die Entzündung hartnäckiger wurde. Allle Pråparate der China waren schädlich, sogar Brod: umschlag mit etwas Chinapulver gemischt. Es ist sehr merkwürdig, daß in der Art des Uebels, wo der Zustand der Wunde und die allgemeine Affektion des Organismus in Sympathie standen (J. 13), die Symptome der letztern sich verschlims merten, wie die Wunde durch die Anwendung der China ein übleres Aussehen befam.

I. 41. Die Anwendung erweichender Brens umschläge war nicht schädlich. Sie hielten aber die Zunahme des Hospitalbrandes nicht auf, und beförderten die Losstoßung abgestorbener Theise nicht. Blos wenn die gutartige oder inslammatozrische Art eine kleine Stelle afficirt hatte, zeigten sie sich nüßlich, und beförderten ben ersterer das Abstößen-der abgestorbenen Theile; hatte aber letztere einen größern Theil afficirt, z. B. einen ganz zen Stumpf, dann vermehrte der Gebrauch der Brenumschläge die Entzündung und die Geschwusst, und bewirkte dadurch eine ansgedehnte wirkliche Gangran der allgemeinen Bedeckungen.

fausson und Pouteau vorgeschlagen haben, habe ich nicht angewendet; auch ist mir nicht bekannt, daß sie in Celorico irgend jemand gebraucht habe. Sie wäre in den Fällen, als sie hier vorkamen, ganz unpassend gewesen; und nach meiner (damazligen, noch nicht ganz aufgegebnen) Mennung, war da, wo Dussausson sein glühendes Eisen mit Erfolg anwendete, die Naturkraft des Patizenten stark genug, um herr der Krankheit und deren Behandlung zu werden. Ein Wundarzt wendete (wahrscheinlich in der Mennung, Pouteau nachzuahmen) warmes Del an, und in einigen Fällen der gutartigen und inslammatorischen Urt, mit gutem Erfolg. Aber er ließ es nicht siedend

heiß anwenden, wie Pouteau, sondern blos so, daß es der Patient ohne Schmerz vertragen konnste, und ich glaube daher, daß es blos als ein erk weichender Umschlag wirkte.

S. 43. a. Die vorzüglich guten Wirkungen, die aromatische und spiritudse Bader des leidenden Theils, ben anfangender wirklicher Gangran haben, bewogen mich, ein solches Bad aus warmem Wasser mit tel Rum versetzt, ben einem Fall der bösartigen Art anzuwenden, wo das liebel in einer Wunde des Unterschenkels erschienen, und sehr um sich gegriffen hatte. Obgleich aus Mans gel an eigends dazu eingerichteten Gefäßen, es mehr eine Art Fomentation ward, die schnell ab: kühlte, war der Erfolg sehr gut. Die fast abge: storben aussehende Wunde sowohl, als der her: annahende Brand des unterhalb der Wunde bes findlichen Theils des Beins, und die Schmerzen, wurden im Bade selbst besser, umd blieben so während einiger Zeit nachher. Nachdem dieses Vad zweymal im Tage angewendet worden, war die Besserung so bedeutend, daß die absterbenden schwärzlichen sehnigten Theile lebendiger aussa; hen, und weißlich wurden, die schwärzlichen Gras nulationen aber roth. In diesem Fall war das Uebel schon sehr weit vorgerückt, und der Patient

Besserung dauerte deßhalb nicht lang, um so viel weniger, da unterschiedene Umstånde es unmög; lich machten, die Båder sehr häusig anzuwenden. In ein paar andern Fällen der bösartigen Art des Uebels, ben denen es noch nicht so weit vorgerückt war; als ben dem eben erwähnten; wendete ich diese Båder auch mit gutem Erfolg an. Da ins dessen jegliches solches Vad, ben der dortigen kaz ge der Hospitäler; große Schwierigkeiten hatte, (Mangel an passenden Gefäßen zu topischen Bådern, geringere Anzahl der Krankenwärter; und die bedeutende Quantität des Brantweins; der dazu nöthig ist, gehören hier vorzüglich mit her) 18),

ivohner, und die öffentlichen Einrichtungen so erbärmlich sind, als in Portugal, konnte die Armee blos auf das, was sie durch zu ihr gehörige Einrichtungen haben konnte, rechnen. Tischler, Schmiede, kurz alle Arbeiter muße ten aus den Regimentern gezogen werden; zu Krankens wärtern konnte man blos Soldaten brauchen, und bestommen. Die Bedürfnisse mußten unter ungeheuern Posten blos auf Maulthieren gebracht werden, und um nur des hier erwähnten Brantweins (der nur sehr mitstelmäßiger Rum war) zu gedenken, so konnte man rechsnen daß die Pinte (& Bouteille) desselben dem Gousvernement wenigstens einen Thaler unseres Geldes kam.

so konnte ich dieß Mittel nicht so, wie ich wollte, und nicht oft genug anwenden, um eine ganz siches re Erfahrungsregel zu abstrahiren. Auch hatte ich von der Zeit an nur noch wenige Fälle; wo dieß Bad vorzüglich nöthig und angezeigt schien, nämelich der an fängenden bösärtigen Art.

6. 43. b. In der inflammatorischen Art, zeige te sich der Gebrauch des Soulardschen Blenwassers ohne Rugen: Viel besser war der Effett einer Fo: mentation von heißem Rum (so warm, daß er fast schmerzhaft für den Patienten war), ohne Verses kung; oder von einer Mischung von etwa gleichen Theilen warmen Wassers und Weingeistes. Ben dieser würden zügleich, wenn die Entzundung nicht zu stark war; eine feste Binde angelegt, sonst muße te sie lose angewendet werden, bis die Entzuns dung durch die Anwendung des heißen Rums nachließ; dann war aber ihr festes Anliegen durchaus nothig, um die Geschwulst und fortdauernde Enta zündung herunter gehen zu machen. Die blutige Citerung nahm ben dieser Behandlung ab; aber selbst ben dem Zuheilen der Wunde des Stumpfes, gab dieser oder jener Theil noch ein braunes die ckes Eiter. Mit der Anwendung des Rums und der festen Bandage, mußte fortgefahren werden,

selbst bis nachdem der Stumpf ein gutes Anse: hen gewonnen, sonst kam leicht, ein Rückfall.

- gen oder auszehrenden Form, hatte mich bewogen, verdünnte Salzsäure anzuwenden. Sie hatte feis ne üble Wirkung auf die Wunde, so daß ben ihz rer Anwendung das Aussehen nicht übler ward, und die Fäulniß und das Absterben nicht so gesschwind vor sich ging. Die Wunde wurde aber daben sehr trocken, und selbst da, wo eine Siezung eingetreten, die es hossen ließ, daß die absterbenden sehnigten Theile sich absondern würs den, nahm diese Siterung sehr darnach ab.
- more 19), der das Mittel in Actley looper Klinik in Guy's Hospital hatte anwenden sehen, gebrauchte ich nun die Salpetersäure, mit-etwa 50 Theilen Wasser verdünnt, und in den Fällen, wo ich sie ans wendete, bemerkte ich folgendes.
- a) In der gutartigen Art verbreitete sich das Uebel nicht so geschwind, und nicht über die ganze Ausdehnung der Wunde, obgleich die Abe sonderung des Afficirten schneller erfolgte. Ein

¹⁹⁾ Staffsurgeon in der englischen Armee.

merkwürdiger Fall zeigte sich, wo ben einer kurze lich angesteckten Wunde, der afficirte Fleck ben der Anwendung der verdünnten Salpetersäure sich absonderte, ausgenommen in einem Winkel des Flecks; von diesem Winkel verbreitete sich ein ans derer Fleck des Uebels in den noch nicht afficirt ges wesenen Theil der Wunde; indes wurde der zuerst afficirte Fleck doch ganz rein, indem sich alles abs stieß; nun fing der neuerdings afficirte an, sich abzusondern, und während das geschah, wurden seine noch nicht afficirt gewesenen Umgebungen von dem liebel ergriffen, und ben deren Abstoßen und Reinigung, ging es wie ben den vorigen Flecken. Während all dieser Zeit war die verdünnte Säure angewendet, und die Entzündung in den Ran? dern und die Geschwulst gemäßigt und gleichfore mig verbreitet erhalten worden.

der der bösartigen Art übrig, als ich die Salpetersäure anzuwenden anfing, und sie waren alle in einem verzweiselten Zustand, indem entweder ihre körperlichen Kräfte aufgerieben waren, oder der Typhus im höchsten Grade da war, indeß nahm nach Anwendung der verdünnten Salpetersäure, das Uebel nicht so schnell zu, die sehnigten Theile wurden minder schwärzlich, und die wenigen übrigen Granulation

nen bekamen ein lebendigeres Ansehen. In einem Fall hatte die Saure eine so auffallende Wirkung, daß, obgleich der Patient fast agonissirte, die Bunz de durch 24 stündiges sleißiges Beseuchten damit, ein recht lebendiges Aussehen bekam, und von dem abgestorbenen saulenden Zellgewebe und sehz nigten Fasern sast ganz gereinigt wurde; zu gleiz cher Zeit wurde der allgemeine Zustand des Patizenten so viel besser, daß ich Hossnung bekam, er würde wieder hergestellt werden, dieß erfolgte inz des nicht, da der Patient schon so sehr erschöpst war. Dieß war, wenn ich nicht irre, eines der auffallendsten Benspiele von dem Einstuß der Wunde auf das allgemeine Leiden des Patienzten.

C) In der §. 5. beschriebenen Form des Uebels, sing nach etwa zwentägiger Unwendung der verdünnten Säure, ein großer Theil schnigter Theile an, sich abzusondern, das Fett, das nackt in der Wunde lag, sing an Granulationen zu zeigen, und die Wunde bekam ein gleichförmigeres Unsehen, die unegale Geschwulst und Entzündung wurde gemäßigter und gleichförmiger verbreitet, die blutige jauchigte Eiterung wurde dicklicher, nahm an Quantität ab, und ließ sich von den gessund gewordenen Granulationen leicht wegwaschen.

Alle zu dieser Urt gehörigen Fälle, einer ausge: nommen, waren schon so weit an Kräften herung, ter, daß keine Hoffnung zu ihrer Herstellung war, so daß das Mittel hier keine heilung bewirken konnte. In dem einen schon S. 5. erwähnten Fall, wurde die Wunde ben dessen Anwendung rein und gesund. Es thut mir sehr leid, daß ich diesen Mann aus der Behandlung verlor, und auch aus dem Ges sicht; alles was ich weiß, ist, daß ben der fernern Anwendung der verdunnten Saure, seine Wunde ein reines Ansehen behielt, daß manihn aber nach: her amputirte (die Wunde mar am Bein), wahre scheinlich weil die Tibia, die schon während er uns ter meiner Behandlung sich befand, zur Sälfte ents blößt war, zu leiden anfing. Bald nach der Opes ration starb er.

d) Ben der inflammatorischen Art habe ich die verdünnte Salpetersäure nicht angewendet; die vorher angegebne Behandlungsart war mir hier genügend. Doch würde sie auch hier wol nütlich senn, da sie auf die entzündeten Känder ben der gutartigen und §. 5. beschriebenen Art, sich so nütlich zeigte, indem sie die Entzündung mäs sigte, und die Eiterung aus diesen Theilen gesüns der wurde.

ich für ein phagedänisches Geschwür hielt, wender te ich in dieser Rücksicht Sublimataussösung, mit und ohne Opium an, und stieg endlich bis zu zwen Gran des Metallsalzes auf die Unze; aber der Erzsolg war immer, daß die Wunde zunahm, ben dem Sublimat, vorzüglich ben stärkerer Anwenz dung, trockner und mißfärbiger wurde, indeß daß angegebene Aussehen behielt, und auch nicht sehr schnell zunahm, so daß sie nie ganz die vordere Fläche des Scrotums einnahm. Es wurde nun ein Versuch mit verdünnter Salpetersäure gemacht, und diese that sehr gut.

I. 47. Umputation der afficirten Extremität wurde oft, vorzüglich ben der §. 5. beschriebenen Art angewendet; aber fast immer mit unglücklischem Erfolg, wie denn auch nicht anders erwartet werden konnte, da die gegenseitigen Einslüsse des ganzen Körpers und der Wunde auf einander hier so bedeutend waren, und es unmöglich war zu bestimmen, ob der Organismus von dem allges meinen Leiden ergriffen und erschöpft war, oder nicht, wenn man die Amputation unternahm. In den Fällen, wo das Fieber ganz aufgehört zu has ben schien, oder nur ein gelindes heftisches Fiesber noch da war (§. 5.), starben die Patienten eis

nige Tage nach der Operation, an einem neu ents Kandenen Fieber mit typhôsem Charakter, oder ohne Fieber an Erschöpfung, woben der Stumpf kein krankhaftes Unsehen bekam. Zuweilen wurs den die Patienten, obgleich sie kurz nach der Opes ration Symptome eines typhus mitior hatten, all: malig besser, und der Stumpf war fast verheilt, wenn er von der bosartigen Art des Hospitalbrans des ergriffen wurde, und sie farben. Rur zwey Falle sind mir bekannt geworden, wo die Patiens ten junge starke Leute waren, wo die Amputation, furz nach der Erscheinung des Hospitalbrandes in ihrer Wunde gemacht, sie nicht hinraffte. Die Stumpfe wurden aber, als sie fast verheilt waren, von der inflammatorischen Art des Uebels befallen, und heilten erst mehrere Monate nach der Opera: tioif.

s. 48. Einige unserer Aerzte waren der Meif nung, daß die Heilung des Hospitalbrandes, vorzüglich durch passende Behandlung des begleis tenden Fiebers, und durch auf den ganzen Orgas nismus einwirkende Mittel, bewirkt werden müßs te, und daß die Behandlung der topischen Assets tion nicht von so großer Bedeutung wäre; einige gingen sogar so weit, zu meinen, die Behands lungsart der afficirten Wunde wäre ganz gleichgüls

fig, wenn nur das außerliche Mittel von der Art. ware, daß es nicht schadete. Die von diesen Aerzten angewendete allgemeine Behandlungsart war nach ihren Meinungen über Fieber, und nach den allgemeinen Symptomen unterschieden; etwas mehr darüber und über die Folgen desselben, werde ich in den folgenden §s. angeben. Im Allgemeinen will ich hier nur angeben, daß wenn man ohne vorgefaßte Meinung die Erfahrungsres sultate betrachtet, diese dieser Behauptung nicht gunstig waren. In den Arten der Krankheit, wo die Naturkräfte des Patienten allein sich nicht hinreichend zeigten, ihn wiederherzustellen, in der bosartigen und auszehrenden (s. 5.), zeigte sich die innere Behandlung am unwirksamsten; und wurden die Symptome des allgemeinen Leidens etwas dadurch gemindert und erleichtert, so wurs de doch das topische Uebel dadurch wenig veran: dert, wenn nicht eine paffende außere Behande lung statt fand, und der todtliche Ausgang der Rrankheit in diesen benden Arten, wurde durch die blos allgemeine Behandlung nicht verzögert. Ben den andern Arten des Uebels, schien eine passende Behandlung des allgemeinen Leidens Dieses allerdings abzukurzen oder zu vermindern; aber man konnte kaum einen Einfluß desselben auf

das Lokalübel bemerken, dieß wurde allerdings besser; indes würde das auch, wenn man den Patizenten blos seinen Naturkräften überlassen, und ohne den Sebrauch der innern Mittel geschehen senn (z. 2. und 6.). Auch trat die topische Besser rung nicht früher ein, als sie das ben denen, wo das Fieber seinen ungestörten Verlauf hatte, that.

§. 49. Ben dem die gutartige Art begleitens den Fieber, wenn es sich wie §. 13. angegeben verhielt, erleichterte ein Brechmittel, zu dem die scheinbar gastrischen Symptome leicht verleiteten, die Beängstigung nicht, zuweilen wurde diese sos gar stärker, zuweilen wurde sie, obgleich nicht so heftig als vorher, sehr qualend; die Heftigkeit der übrigen Symptome ließ etwas nach, aber bald nachher trat eine Exacerbation ein, der Leib wurde nach dem Brechen verstopft, und wurde nun ein Laxiermittel gegeben, so nahm die Beangstis gung nichts weniger als ab, und wenn, wie ges wohnlich, es stark abführte, (kleine Dosen von Purgantien hatten keine Wirkung, und man muß: te, um sie zu erhalten, große geben) so schwächte dieß den Patienten schr, und das Fieber, obgleich es nicht so sehr heftig wurde, wurde hartnäckiger, indem es sich nun remittirend zeigte, und oft sich zum Typhus neigte. Die topische Affektion

wurde nur dann schlimmer, wenn dieser lettere drohete, aber ihre Besserung verzögerte sich ben Dieser Behandlung. Den Patienten auf eis ner sparsamern Diat halten, als er nach seinem Appetit verlangte, war besonders schädlich, und die sonderbare Idee einiger Aerzte, daß Milch: diat 20) sehr nüplich senn müßte, zeigte sich nicht in der Erfahrung bewährt. Eine verhältnismas ßige Menge nahrhafter Speisen mit etwas Wein, war meiner Erfahrung nach, ben weitem die be: ste Diat. Nach ihr fand ich auch, daß das beste Mittel, im Fall die Beangstigung sehr stark war, heiße aromatische und spiritudse Fomentationen waren. Innerlich wurden daben kleine Dosen Doversches Pulver häufig gegeben, sie er: leichterten die Beangstigung und verminderten die sieberhaften Symptome. Hatte der Patient wenig oder gar keine Beangstigung, und war das Fieber remittirend, die Konstitution des Pas tienten laxer, (wie gewöhnlich ben Blondins), so zeigte sich ein schwaches Dekokt der China, mit Mineralfaure, und so vielem Opium, daß der Magen die Saure gut vertragen konnte, am

³⁰⁾ Dreymal täglich i Pinte Milch mit etwas Brod (versteht sich von Waizen) ohne andere Kost.

nühlichsten. Hatte der Patient wenig Schlaf; so wurde ein Opiat des Abends mit Rupen gesgeben; und war die Leibesverstopfung sehr ans haltend und beschwerlich, so besörderten Alystire die Erössnung mit Leichtigkeit. Ben dieser Beshandlung wurde das Fieber, das die gutartige Form begleitete, innerhalb weniger Tage gehoben. War es mehr remittirend, wie gewöhnlich bep Rückfällen der Fall war; so wurde es durch dies se Behandlung schnell gemindert, und wenn der Fall sonst darnach war, ganz gehoben.

J. 50. Der deutliche Typhuscharafter, den das Fieber ben der bösartigen Art des Nebels hatte, ließ keinen Raum zu Zweiseln, über die Art der Behandlung, und da alle Hauptsympstome Torpidität zeigten, so wurde allgemein eis ne reizende Methode angewendet. Je früher der wahre Charafter des Fiebers ausgemittelt war, desto früher konnte es, durch kleine, aber öfters wiederholte Gaben verschiedener Reizmitztel, woben man die gehörige Rücksicht auf die krampshafte Affestion der Präcordien, und die Reigung zu Bauchstüssen nahm, gemindert werz den. Wenn gleich aber es sich zeigte, das durch passende Behandlung der Patient in einem leichter erregbaren Zustande erhalten werden, und

Vielleicht seine Existent dadurch auf eine kurze Zeit verlängert werden konnte; so ist mir kein Fall bekannt geworden, wo ein an dem bösartis gen Hospitalbrand Leidender davon gekommen sen.

5. 51. Ben der auszehrenden Form des Uebels, (5. 5.) hatten Brech: oder Purgiermittel, wegen des scheinbar gastrischen Zustandes ge: geben; selten guten Erfolg; mehrentheils neigte sich das Fieber nach ihrer Wirkung; mehr zum Typhus. Fand diese Reigung statt; so waren gelinde, flüchtige Reizmittel sehr nütlich: Ben mehr remittirendem Fieber, verminderte eine Chinainfusion mit Mineralsäure und wenigem Opium; das Fieber und seine Exacerbationen; selbst so sehr, daß in einigen Fällen das Fieber ganz verschwand, und sich Hoffnung zur Wieder: herstellung zeigte, da die Wunden durch die Uns wendung der verdunnten Salpetersaure rein wurs Diese Falle blieben; zu meinem Leidwes sen, nicht unter meiner Bekandlung; ich habe aber vernommen; daß Rückfälle eintraten, und sie hingerafft wurden. War das Fieber gang hektischer Art, so wurde es durch dieselben Mits tel mit Abanderung in Rücksicht der Colliquatios

nen', gemindert; aber diese konnten nie den tödtlichen Ausgang abwehren.

- s. 52. Wurde das zu dem inflammatoris schen Uebel zuweilen hinzukommende Fieber (J. 6.) sehr heftig, und die Leibesverstopfung anhaltend, so wurde ersteres durch gelinde Purgantien ges mäßigt. Die Uebligkeit wurde mehrentheils nach Brechmitteln schlimmer, sie wurde am bez sten durch die S. 49. angegebne Behandlung ges hoben. Zog sich das Fieber in die Länge; und wurde remittirend, oder zeigte sich eine Neigung zu Nückfällen, so zeigten sich mineralische Säuren sehr nüßlich; ben etwas schwächeren Konstitutioz nen wurden sie mit Chinadekokt genommen, und diese Behandlung schien Rückfälle des allgemeis nen Leidens, und auch des topischen Uebels zu verhindern.
- S. 53. Ben den in Brüssel beobachteten Fällen ulceröser Art, die ich S. 7. beschrieben, wurde Ansangs, weil sie sich wie schlechteiternde, phagedänische Geschwüre verhielten, und ehe ich sie als Hospitalbrand erkannte, Rarottenbren ans gewendet; es schien fast, als wenn dieser die Schmerzen vermehrte, die Eiterung schien ben einigen darnach besser zu werden, und die Wuns de reinigte sich etwas; ben den mehrsten aber

ging das Uebel seinen Gang fort. Es wurde nun Balsam. copair mit Campher, etwa ein bis zwen Drachmen dieses, auf die Unze jenes, ans gewendet, und ben einigen Fällen, vorzüglich wo der Karottenbren sich nützlich bewiesen, reis nigte sich die Wunde darnach sehr. Da wo aber die angegebnen Granulationen und Gruben, sich auf einige Dicke rothbraun und frankhaft zeigten, wie man dieß an den Kändern, Die sehr aufgeworfen und umgeschlagen waren, 'er: kennen konnte, nützte diese Mischung wenig. Es wurde nun, nachdem das Uebel als Hospis talbrand erkannt worden, die verdunnte Salpes terfäure angewendet; in der Verdünnung, in der ich sie in Celorico gebraucht, hatte sie aber keinen Er; folg, sie wurde nun verstärkt, so daß sie mit etwa 25 bis 30 Theilen Wasser verdünnt war; und jetzt hatte sie den besten; die krankhaften Granulas tionen wurden abgesondert, die Wunde wurde eben, ohne Grübchen und gut eiternd. An eis nem Stumpfe wurde der Versuch gemacht, einen Theil mit dem Balsam zu verbinden, und einen andern, vorzüglich die Ränder, mit der Säure, und hier zeigte sich, daß die Saure weit fraftis ger wirkte; indem es sich an ihren Stellen sehr bald absonderte, während die mit dem Balsam

perbundenen Stellen kaum einige Aenderungen zeigten. War die Saure kalt, Schmerzen erres gend, so wurde sie lauwarm angewendet, und schien dann fast noch kräftiger.

S. 54. Ben den S. 8. angegebnen gelindern Källen, wurde der Balsam angewendet, und wenn ben seiner Applikation die Stelle unverans dert blieb, etwas Terpenthinol hinzugesett; es schien, daß dann die Eiterung bald stärker wurde; und sich die Stellen anfingen zu reinigen. Wenn ste aber zunahmen, und rascher um sich griffen, so wurde die Salpetersaure in dem großeren Grade der Verdunnung angewendet, und zeigte sich fehr nüßlich; gewöhnlich wurde ben ihrem ersten Uns wenden die Stelle etwas weißlich, wie mit einem dunnen Ueberzug geronnenes Serum, aber bald stieß sich alles ab, (ein Gleiches geschah, als die Saure auf Wunden, die vermoge der Abstogung, von tiefer liegenden Anochenstücken, im Anfang wie Hospitalbrand aussahen, angewendet wurde) das Grübchen verflachte sich, auch die Ränder, und es heilte sehr bald. In ein paar Fallen, wo mehe rere Stellen, die durch vernarbte oder gesunde Haut unterbrochen, afficirt waren, oder wol in einer Wunde statt fanden, murde eine Stelle mit dem Balsam, die andere mit der verdunnten

Saure verbunden, hier zeigte sich, wenn die Stels len nur klein und oberflächlich afficirt waren, wes nig Unterschied in der Birkung; auch wurde hier die mit der Saure zu befeuchtende Stelle, nur ein paar Mal täglich frisch naß gemacht. Waren die Stellen aber bedeutender afficirt und größer, und wurde die Stelle mit der Saure beständig feucht gehalten, so stieß sich an ihr das Unges sunde früher und deutlicher, stückweise ab; die Theile nahmen darunter früher ein gesundes Anssehen an, und singen eher an zu vernarben, als unter dem Balsam, der, wenn die Stelle schlims mer wurde und sich ausdehnte, sich sehr unwirks sam zeigte, und schnell durch die Säure ersest werden mußte.

s. 55. Ben den Fällen des gutartigen Hossschiedern der der ich S. 9. erwähnte, und wo ich die Behandlung der bedeutendern etwas ges nauer detailliren will, wurde ben einem der Balssam mit Karottenbren darüber mit sehr gutem Erfolg angewendet, indeß wollten sich die afficirsten schnigten Theile nicht ganz daben absondern, und das Uebel sing wieder an zuzunehmen; es wurde nun die verdünnte Salpetersaure lauwarm angewendet, und die Theile wurden sehr bald gesteiniget. Ben einem andern, wo zwen Wunden

waren, wurde der Versuch mit dem Balsam und der Saure gemacht, letztere zeigte sich wieder uns gleich kräftiger, und wurde nachher zur Befordes rung der Kur ben benden Stellen angewendet. Ben einem dritten nahm die Krankheit nach der Dauer einiger Tage eine Reigung jur bosartigen Form, indem eine bedeutende Stumpfheit und Fieber eintrat, auch nahm die Wunde ein übleres Unsehen an, doch nicht gang das der bosartigen Art; es war zwar von Anfang an Salpeterfäure angewendet, aber nicht sehr kräftig; dieß geschaß nun mit größer Gorgfalt, und mit dem besten Er; folg, indem die Wunden; die schon von dem Durchmeffer einer Flintenfugel, zu einem mehr wie zwenzölligen gekommen waren, sich schnell reis nigten und alles heilte. Bey einem andern fing eine leichte Wunde in ingnine, die schon einige Zeit afficirt war, an, febr übel auszusehen, das Uebel nahm sehr zu, und es ließ sich Uebergang in die bosartige Form fürchten; die Zerstörung ging vorzüglich in die Tiefe, und es fing, selbst eine bedeutende Blutung aus einem Afte der circumflexa ilei externa an, die Salpetersaure im mindern Grade der Verdunnung wurde anhals tend gebraucht, die Blutung horte auf, die Bunde fing an sich zu reinigen, und die ganzliche Reinis

gung derselben erfolgte bald, nachdem der Patient in ein frisches Lokal translocirt wurde.

6. 56. Ben dem g. 10. angegebnen Fall auszehrender Art, wurde zuerst Karottenbren ohne bedeutenden Erfolg angewendet, dann wurde ein Versuch mit eingestreutem Chinapulver und Cams pher gemacht; der Erfolg war, daß die tendinds sen afficirten Theile ganz abstarben, sich aber nicht absonderten; indefi die übrigen Theile, besonders an den Rändern ziemlich gut eiterten; überhaupt das Uebel nicht viel weiter schritt, aber auch nicht besser wurde. Ich denke, die Versetzung mit Cam: pher hat hier den übeln Erfolg der China aufs gehoben. Das liebel war im Ganzen aber bedeut tend fortgeschritten, und blos die Deffnung in der Haut, unter der es sich noch fort erstreckte, war über zwen Hände groß; es wurde jest die ver: dunnte Salpetersaure warm angewendet, und anhaltend damit fortgefahren; die erste Zeit ging daben die Besserung nur langsam von statten, als aber nach einigen Tagen der Patient in ein ans deres frisches Lokal gebracht, und mit der Saure immer fortgefahren wurde, so besserte sich es, zu meinem größten Erstaunen, ben diesem schrecklich abgemergelten Menschen gang außerordentlich, und die Wunde wurde gang rein.

- §. 57. Ben dem Fall pulpöser Art, den ich §. 11. erwähnte, wurde gleich Anfangs die sehr verdünnte Salpetersäure angewendet, daben griff aber das Uebel immer mehr um sich, und dehnte sich bedeutend auß; sie wurde nun verstärkt, warm und sehr regelmäßig angewendet; auch dieser Paztient wurde translocirt, und immer mit der Säure fortgefahren, ohne daß indeß je etwas von dem Bren mit Gewalt entsernt, oder überhaupt die Wunde stark gewaschen oder gerieben worden, vielmehr jede unnöthige Berührung vermieden wurde; darauf erfolgte auf die erwähnte Weise Besserung.
- s. 58. Herr Blackeder hatte in den von ihm in Discapen behandelten Fällen, Arsenikausle, sung angewendet, von der er mir sagte, daß sie ihm dort sich als das vorzüglichste Mittel bewiessen. Er sieß die Wunden mit der Solutio arsenicalis Fowler. rein, oder nach Umständen wol noch etwas verdünnt, nach seiner Weise begießen, und die Charpie damit tränken, bis die Wunden sich reinigten. Er versicherte mich, daß selbst da, wo der Hospitalbrand sast alle Integumente einer Extremität zerstört, die Solution Reinigung der Wunde bewirkt, und daß er nie etwas anders angewendet habe. In dem §. 9. erwähnten Fall

bosartiger Art, wurde im Anfang, als es fast noch zweifelhaft war, ob das Leiden Hospitale brand, oder Verschwärung von Disposition des Patienten dazu, sen, unter herrn Blackedders Augen diese Arsenikauflosung angewendet; die Wundfläche wurde etwas trocken und gelblich. Es wurde immer damit fortgefahren. Das Uebel ging aber langsam fort, dehnte sich vorzüglich un: ter der haut aus, die Deffnung in derselben wurde etwas größer, aber nicht bedeutend. Die Wundrander waren blaulich, was ich fast dem Arsenik zuschreiben mochte; indeß war die zu Tas ge liegende Wundsläche ziemlich trocken, mit eis ner Art von Kruste, auf deren Absonderung wir immer hofften; von unter der haut her kam Jaux che, manchmal indeß ziemlich gutes Eiter. Mit dem Mittel wurde noch immer fortgefahren, das Uebel ging aber seinen langsamen Gang fort; und die allgemeinen Symptome wurden immer bedenks licher. Das Erbrechen stellte sich febr heftig ein. Es wurde nun der Arsenik, der ein paar Wochen gebraucht worden, aufgegeben, indeß erfolgte doch wenige Tage nachher der Tod. Bep der Sektion, die in den Höhlen nichts besonderes zeigte, zeigte sich, daß die von der Wunde sich unter der haut am Schenfel, der nicht sehr ges

schwollen gewesen, auf: und unterwärts erstres ckenden Kanale, ungleich weiter gingen, als man das während dem Leben vermuthet hatte; so daß sie sich etwa einen Zoll breit, fast långs des gane zen Gliedes, in dessen Mitte an der außern Seite die Wunde war, erstreckten. Das darin enthals tene Eiter war aber ziemlich gut, auch die von der Wunde entfernten Theile des Kanals sahen nicht, als wie vom Hospitalbrand afficirt, aus, zeigten aber nur wenig Granulationen. Die Are senikauflösung wurde auch ben einigen Fällen, wo das S. 7. erwähnte Uebel sehr weit fortges schritten war, aber ohne Erleichterung, und ohne auf die Wundfläche sichtbaren guten Ginfluß zu haben, angewendet. Während der paar Tage, daß dieß bis zum Tode der Patienten geschah, hatte das Mittel keine andere Wirkung, als etwa eine Verminderung der Jauche, zur Folge. Daß die Resorption des Arseniks bier statt gefunden und schädlich gewirkt habe, kann ich nicht glaus ben, die Quantitat des Arseniks in der Auflösung ist nicht groß genug dazu, um fraftige Wirkungen in so kurger Zeit hervorzubringen. Die Affektion des Magens, ben dem angegebenen Fall, hing zu fehr mit den übrigen allgemeinen Symptomen zus fannnen, auch zeigte sich sonst keins der ben lange

famer Bergiftung durch Arsenik erfolgenden Enmps tome; aber dessen ungeachtet halte ich den Arsenik für ein unnützes, als solches schon schädliches Mittel im Hospitalbrand; und noch mehr durch seine allgemeinen specifiken Wirkungen. Daß Herrn Blackedder ben seiner Anwendung so viele Falle besser geworden sind, mag zum Theil wol mit daher rühren, daß die Krankheit in den Bis: canischen Hospitälern nicht so energisch war; was mir auch daraus hervorzugehen scheint, daß das Kontagium sich so unkräftig in seiner Verbreitung zeigte, und großentheils nur die haut afficirt wurde. Die Naturkräfte des Patienten konnten also ohne Hülfe Herr der Krankheit werden, und die Arsenikauflösung lag als todte Flussigkeit auf den abzustoßenden krankhaften Partien, und ihre etwa schädliche Wirkung wurde auch von der Rae tur übermunden.

ganz frische Atmosphäre, und ein ganz frisches Lokal gebracht wurden. Brugmans erwähnt, inchem er diese Translokation zur Verhütung des Weiterumsichgreifens des Hospitalbrandes emspsiehlt, da die Ansammlung und Verhütet, und Rontagiums in der Luft dadurch verhütet, und

dessen Vertilgung dadurch begünstigt wird, auch den großen therapeutischen Rußen desselben. Auch Delpech giebt, obgleich fast mochte ich sagen uns gern, einige Erfährungen der Art an. In dem Gensd'armeric : Hospitale blieben gegen das En: ve des Septembers noch sechs sehr bedeutende Källe von hospitalbrand, von denen die mehrsten oben (6. 55 — 57.) genauer angegeben, und uns ter denen ich hier (obgleich es nicht eigentlich Hos spitalbrand war), auch den g. 12. angegebnen Fall mit storbutischen Zufällen mit zähle. Die Salpetersaure wurde ben allen im minder ver; dunuten Zustand (§. 53.) angewendet, indeß war ben einigen die Reinigung und Heilung noch sehr dubids, vorzüglich ben dem an der auszehrenden Form Leidenden, und ben den andern ging sie nur langsam fort. Es wurde nun von dem Chef der Medicinalbehörde, das Gensd'armerie: Hospital aufgehoben, und die noch übrigen nach dem Elis sabeth: Hospital geschickt. Für die vom Hospis talbrand Befallenen wurde ein geräumiger Saal, auf dem wol die vierfache Anzahl nach gewöhnlis cher Weise gebetteter Kranken, Platz gehabt hatte. Dieser war vorher nur von Konvalescenten belegt, und einige Tage ganz fren gewesen, und gehörig geräuchert und gereinigt worden. Innerhalb wes

niger Tage zeigte sich nun ben allen diesen am Hospitalbrand Leidenden die schnellste auffallend: ste Besserung. Die Wunden waren innerhalb dies seit gereinigt worden, und selbst ben dem so ausgemergelten Patienten, der an der auszehrens den Form litt, fing die Heilung und Vernarbung an. Etwas ähnliches zeigte sich ben den schon §. 31. erwähnten Verwundeten der ***schen Trups ven. Als diese aus den unterschiedenen englischen Hospitälern zusammengebracht wurden, und in ein gereinigtes frisches Lokal kamen, befanden sich unter den Verwundeten einige, die am Hospis talbrand litten. Diese waren nur kurze Zeit in dem neuen Lokale, als sie sich besserten. Die Aerste schrieben dieß der veränderten Behande lungsart zu, indem sie mit Digestiven, und dem ben ihnen selbst ben reinen Wunden sehr gebräuchs lich senenden Chinapulver verbanden; und vors juglich der innerlichen Behandlung, da sie allen, auch den sieberlosen, Roborantien gaben, auch die Diat verstärkten; ich glaubte indeß, daß das mehrste wol von der bessern Atmosphäre, die in dem frischen Lokale herrschte, herkam; und dieß zeigte sich auch deutlich dadurch, daß nach einer kurzen Zeit, als jede Spur des Hospitalbrandes ben diesen Verwundeten und im ganzen Hospital

schon verschwunden war, ben der immer sortget setzten Behandlung nach obiger Art, durch die vernachlässigte hinreichende Lufterneuerung der Hospitalbrand sich wieder erzeugte.

S. 60. Der in einigen englischen Hospität lern in Bruffel ausgebrochene hospitalbrand, von dem mir durch Autopsie etwas bekannt geworden, und der großentheils gutartiger oder der G. 7. angegebenen ulcerdsen Art war, wurde eines Theils, wie Kieser schon angiebt, mit einer Aufe losung von Höllenstein mit sehr zwendeutigem Er: folg behandelt, und ben einigen mit China, Rups fervitriol und Campher, als Einstreupulver; indek kann ben dem, was ich davon gesehen, ich nichts weniger als die Wirksamkeit dieser Methode bes wundern. Es dauerte sehr lange, bis sich Besse: rung einstellte, und diese erfolgte auf eine Weise, diesganz unabhängig von dem angewandten topis schen Mittel zu senn schien; auch zeigten die Flas chen, die von dem Uebel befrepet waren, feine recht lebhafte Farbe, und nur sehr langsam veri narbten die kleinen franklichen Granulationen.

S. 61. Was die allgemeine Behandlung ben den in Brussel beobachteten Fällen betrisst, so wurde theils nach der Meinung des oben ers wähnten Herrn Doratts, der gastrische Affektion

als Mitursache des topischen und allgemeinen Lei: dens ansahe, und da auch die Verstopfung des Leibes bedeutend war, ben allen, die an dem res mittirenden Fieber litten (d. h. ben denen mit der ulcerdsen (f. 7.), ben einigen an dem gutartigen (4.9.), dem an der auszehrenden, und dem an der pulpdsen (J. 11.) Art, Leidenden), ein paar Tage kleine Pürganzen aus Calomel gegeben. Sie hatten ben allen den Erfolg, daß die haut dars nach minder heiß und trocken wurde, und der Puls minder gespannt; auch reinigte sich die Zunge, und die Spannung der Pracordien, und der Wis derwille gegen Speisen verlor sich; das Fieber perschwand aber selten gang, und die topischen Symptome besserten sich nicht mehr als in ihrem gewöhnlichen Fortgang. Wenn der Versuch gemacht wurde, ben dieser Behandlung die topische Applikation aufzugeben, und blos mit reiner Chars pie zu verbinden, so stand der Fortgang der Bes serung bald still; und man mußte die topischen Applikationen kunftig wieder anwenden. Nach Dieser purgirenden 'Methode wurde mit Erfolg verdünnte Mineralsäure, und zwar vorzüglich Salpetersaure gegeben, da das Fleber sich daben perlor und die Eflust wiederkehrte. Gute Weine und nahrhafte Rost wurden daben nicht gespart.

- 5. 62. Ben den zwen Fallen gutartiger Art, wo das Fieber sich wie das ben der gutartigen Art in Celorico beobachtete; mit Beangstigung u. s. w. verhielt, und deren topische Behandlung ich §. 55., wo sie die benden ersten Falle sind, angegeben, murde die §. 49. angegebne Behand; lung mit sehr gutem Erfolg angewendet, und ben dem einen, als Uebergang in torpiden Typhus drohete, flüchtige atherische Reizmittel mit gros Bem Nugen gegeben; dann China mit Minerals fäuren wie ben den andern gebraucht. Es wird wol meinen Lesern nicht unangenehm senn, wenn ich ihnen von der Behandlung des J. 12. anger gebenen Falles mit skorbutischen Zufällen sage, daß die nach dieser Aehnlichkeit eingerichtete alle gemeine Behandlung mit Pflanzensauren und Bas hungen der Arme, und Gurgelwasser mit Essig, so wie guter Wein, auffallend gute Wirkung zeige ten, daß die vollkommene Besserung vorzüglich des topischen Uebels, aber erst nach der Transso: cation erfolgte.
 - 1. 63. Die Resultate dieser Erfährungen über die Wirkungen und den Nußen der Heilmitztel, stimmen meiner Meinung nach, mit der oben (§. 35. bis 38.) angenommenen nächsten Ursache des Hospitalbrandes und ihres Verhältnisses, die

aus diesen Resultaten zum Theil deducirt ift, fehr gut überein, und ich erlaube mir eine etwas nå: here Auseinandersetzung hinzuzufügen. Dem dort Gesagten zufolge; kame es vorzüglich darauf an, daß das topische Heilmittel erstlich die sinkende Lebenskraft erhalt und hebt; zwentens den Weche sel der Materie, der durch die krankhaft afficirten kleinsten Gefäße nicht von statten geht, wieder bes lebt, und diesen ihre Thatigkeit erleichtert; hies durch wurde auch die erste Forderung vermittelt werden. Drittens mußte es das schon gebildete Kontagium, und das sich, ehe die benden oben ans gegebenen Endzwecke erreicht sind, bildende une schädlich machen, und endlich die etwa schon abs gestorbenen Theile vor dem Faulen schüßen. Wir haben nun gesehen, daß ben den Arten des Ues bels, mo die Naturkräfte des Patienten noch so wirksam sind, daß sie das Uebel überwinden, zu ihrer Unterstützung gelind reizende flüchtige Mits tel, die in den Theilen der Wunde eine mäßig vermehrte Thatigkeit hervorbringen, wie Campher und harzigtölige Stoffe; sich sehr nüslich zeigen; daß aber heftiger reizende; sehr flüchtige, wie Terpenthindl; die die schwache Lebenskraft der afs ficirten Theile ploglich aufreiben, und in den ums gebenden in Reaktion begriffenen Theilen, diese

zu solcher Sohe bringen; daß Erschöpfung darauf folgt, schaden. In letterer Rücksicht zeigen auch beruhigende, erweichende, die zu heftige Reaks tion mildernde Umschläge Nugen. Ferner ses ben wir, daß fast durchgebends, so lange nur noch der ganze Organismus im Stande ist, auf die Dauer zu leben, die Saure sich fast als Spes cififum zeigt, die erstlich als solche die Fäulniß des Abgestorbenen aufhält, als solche sich mit aufs löslichen thierischen Stoffen (also auch mit dem Kontagium, wenigstens mit dem in der Jauche befindlichen) verbindet, und sie unauflöslich macht, die zugleich eine specifische Kraft gegen Kontagien ju haben scheint; und dann noch als ihr eigen: thumlich, ihren Sauerstoff sehr leicht abgiebt, und so topisch einen Athmungsproces in der Wunde hervorbringen, und auf diese Weise die Lebens: fraft ohne zu irritiren; vermehren kann 2x); die

²¹⁾ Nach dieser Ansicht könnte man vermuthen, daß die reine atmosphärische Luft sehr zuträglich auf die vom Hospitalbrand afficirten Bunden wirken musse, und daß man am besten diese offen ließe; hierbey würden indeß durch Austrocknen bald Borken entstehen, die die weitere Einwirkung aufhöben; auch würde hierbey daß Kontagium nicht entfernt- und zerstört. Bis zu einem gewissen Punkt, in Rücksicht der übrigen Oberstäche des

der kleinsten Gefäße zu haben scheint, wie ihre gewiß nicht blos topische Wirkung benm innerlis chen Gebrauch zeigt, die auch im gehörigen Grad der Verdünnung als örtlich gelind reizend anzus sehn ist. Daß aber nicht blos die verdünnte Sals petersäure, sondern die, in Rücksicht des leichten Abgebens von Oxygen, und der übrigen angeges benen Verhältnisse, die specisike Aktion auf die kleinern Gefäße wol nicht ausgenommen 22), derz selben ähnliche slüssige oxydirte Salzsäure 23)

afficirten Individuums namlich, sindet indes das angez gebene ben der J. 59. als so nüßlich gezeigten Behands lung statt. Ob die Salpetersaure wirklich wie angenomz men wirkt, und Sauerstoff hergiebt, ließe sich vielleicht durch genaue Versuche über das, was ben ihrer Anzwendung übrig bleibt, ausmitteln

²²⁾ Ich habe nach dem innerlichen Gebrauch von oppdirter Salzsäure, ben großer Schwäche im Gefolge von Hydrothorar, bedeutendes Blutspenen, und zwar rechten hellrothen Blutes, gesehen; allerdings war hier Schwäche der Lüngen da, nie hatte sich aber vorher nur ein Blutstreif in dem etwa Luegehusteten, gezeigt.

²³⁾ Sollte auch diese einfach senn, und selbst keisten Sauerstoff enth lien so ist es doch sonder Frage, daß sie ben ihrer Anwendung hier, ben Vereinigung mit dem Wasserstoff, das Verhältniß des Orngens in der Wunde vermehrt.

auch dieselbe Wirkung im Hospitalbrand haben wurde; ist wol mehr als wahrscheinlich, da man sie mehrere Mal mit Erfolg benm Hospitalbrand angewendet hat; ich will nur die Rotis, die ich in Gilberts Annalen Bd: 43. finde; anführen; daß Rossi in Turin die verduntte flussige orngenirte Salzsäure, als das vorzüglichste Mittel ben dem allen Mitteln tropenden (hospitali) Brande bes währt gefunden habe. Nicht unwahrscheinlich wurde eine schwache Auflösung des überörngenirs ten salzsauren Kalis dieselbe Wirkung haben. Daß da; wo die lebensthatigkeit in dem ganzen Gliede, an dem die Wunde ist; durch die depris mirende Wirkung des Kontagiums gelitten, Bas der und Fomentationen; die im Stande sind, die Reaktion des Gliedes selbst ju erhöhen; selbst da, wo das Kontagium sich aus der Wunde immerfort entwickelt und auf das Glied einwirkt, wie in der bosartigen Art (D. 36.); auch auf die Wunde eis nen guten Einfluß haben muffen; laßt fich un: serer Hypothese zufolge voraus vermuthen, indem hier die erste der oben angegebenen Indikationen, und damit auch die zwente erfüllt wird, und dieß hat sich denn auch in der Erfahrung gezeigt. Daß ben der inflammatorischen Art des Uebels, ben der man annehmen kann, daß blos verminBerte Zusammenziehungskraft der Gefäße, als er: ster Grad der Schwächung, statt findet, die Fos mentationen mit gehöriger mechanischer Unterstüs Bung, hinreichend zur Hebung der Krankheit sind, beweiset eben die Richtigkeit des angenommenen ursachlichen Verhältnisses. Daß die China sich so unfraftig und auch schädlich zeigt, vorzüglich allein angewendet, kommt glaube ich daher, daß sie vermöge ihres festen Aggregatzustandes, und ihrer fixen Beschaffenheit, nur oberflächlich eins wirken kann, und selbst da die hauptsächlichsten der obigen Indikationen nicht erfüllt, sondern die berührte Stelle wie ein fremder harter Rorper stark irritirt, daben aber die mit der schwächsten Vitas lität versehenen Theile in der Wunde gerbt, und ihre kleinen Gefäße zusammenzieht und unwege fam macht; fo daß diese daher absterben muffen, Die sie begränzenden Theile ähnlicher Art aber, durch sie in ihrer Vitalität nicht erhöhet werden, da hauptsächlich ein durchdringender und auf das chemische Verhältniß der noch in der topischen Cirs kulation enthaltenen Feuchtigkeiten Einfluß habens der Körper, wie die verdünnte Salpetersaure, dazu nothig ist. Dussausson und nach ihm Dele pech, hauen durch ihr Kauterisiren den Knoten durch, zerstören indeß den heerd des Kontagiums,

und verwandeln den Höspitalbrand in gewöhnlischen Brand, wo dann, wenn übrigens die Vershältnisse des Individuums und die des Gliedes darnach sind, die zur Abstoßung des Brandschorfs nothige Reaktion leicht erfolgt; so daß der Erfolg, den sie von ihrer Behandlung gehabt, auch die (§. 35. und 36.) angegebne Meinung von der Wirskung der afficirten Bunde, als Heerd des Konstagiums, bestätigt. Wie sehr meine und Delspechs Erfahrungen über allgemeine Behandlung, mit dem in den schon mehrmals angeführten §§. supponirten ursachlichen Verhältniß zusammensstimmen, bedarf wol keiner nähern Untersuchung.

g. 64. Aus allem dem Obigen, in Zusams menstellung mit dem, was vorzüglich Brugmans und Delpech angeben, würde ich nun, in fünstig vorkommenden Fällen von Hospitalbrand, folgens de Behandlungsart wählen. Vor allem würde ich das, auch in Nücksicht auf Verhütung der weisteren Ausbreitung so nüßliche, und auch zur Heilung der befallenen Individuen erprobte, Mitstel Brugmans anwenden, und die Kranken des Tags über in ganz frene Luft, so weit als thunslich vom Hospital, bringen lassen, und nur benschlechter Witterung oder strenger Kälte davon abzweichen, indeß wenn möglich sie in Zelte oder ber

seekte Sange bringen lassen; daben aber darauf sehen, daß dieß auf eine Weise geschiehet, daß die Ruhe und Bequemlichkeit der Patienten nicht zu sehr gestört werden; wozu vorzüglich eine gute Anzahl thätiger Krankenwärter gehört. Daß das Bettzeug und die Betten häusig genug, und wo möglich, wenn auch nur im geringsten mit Eiter besteckt, gleich gewechselt werden, gehört ohner dieß schon zu einer guten hospitaleinrichtung, bes darf also hierben keiner besondern Rotiz.

S. 65. Ben der fernern Behandlung, und vorzüglich ben der mehr oder mindern Gile und Kräftigkeit daben, muß man sich allerdings wie immer, nach der sich ben jeglicher (hospital:) Epis demie zeigenden Energie der Krankheit richten, und so ware das, was Delpech hin und wieder in Montpellier that, 4 Wochen dem Gang der Prank heit ruhig zuzusehen, um ihn zu studieren, in Ces lorico so gut als Hinopferung des Patienten ges wesen; man wird sich aber doch hierben nach den oben (s. 20.) angegebnen Arten richten können; wo renlich die Pravalenz einer oder der andern, eben von der Eigenthumlichkeit der (Hospital:) Epidemie und von deren Ursachen, abhängt. hiernach wurde ben geringern Graden der gutare tigen, oder gelinden ulcerosen Form, Campher,

den auch Wenzel so sehr empfiehlt, eins der vors züglichsten Mittel senn, das man entweder mit Copaiv, oder fettem Del und etwas Terpenthin auf Charpie, und ben großer Spannung der Theile, einen Brenumschlag darüber, anwenden könnte. Ganz allgemein konnte man aber ben jeder Art, die verdunnte Salpetersaure allein gebrauchen, und zwar auf forgende Weise: Ben dem gutartis gen und gelinde ulcerösen Hospitalbrand, würde die mit 50 bis 60 Theilen Wasser verdünnte Saus re, kalt oder lauwarm, nach Empfindung des Pas tienten, mit Charpie aufgelegt; woben man ben großer Empfindlichkeit und Spannung, einen laus warmen erweichenden Umschlag darüber legen konnte, wo nicht die Wundrander mit einer fettis gen Salbe belegte, damit die Charpie da nicht anklebte. Der Verband muß wenigstens 3 Mal im Tage, wieder mit der verdunnten Saure ans gefeuchtet, und nach Umständen erneuert werden. Ven dem ulcerosen, wo, wie (§. 53. u. 7.) angeges ben, die Granusationen und die Wunde bis auf eine gewisse Dicke von der krankhaften Ulceration ergriffen waren, mußte die Saure, wenn nach einiger, aber nicht zu langer Zeit, die vorige Starke als unzulänglich sich zeigte, minder, etwa mit der Salfte (25 bis 30 Theilen) und noch wenie

ger Masser als vorher, verdünnt und warm ange: wendet, daben aber darauf gesehen werden, daß die Charpie immer triefend feucht gehalten wurs Das Gleiche mußte ben dem pulposen Hos spitalbrand geschehen; auf keinen Fall aber wurs de ich Delpechs Rath folgen, und die auf der Wunde liegende Sefretion mit Gewalt abwis schen, überhaupt etwas anders wegnehmen, als was mit dem leifesten, obgleich anhaltenden Was schen oder vielmehr Spulen, weggenommen wers den kann. Die Empfindlichkeit der Stelle, und die heftigen Schmerzen des Patienten, sollten schon von solchem Verfahren abhalten, um so viel mehr, da ich zu häufig gesehen, daß die kleinste Zerrung Anlaß zur Ausbreitung oder dem Wies derausbruch des Hospitalbrandes gegeben (§. 35.), besonders wenn die gezerrte. Stelle daben blutig wurde. Durch die angegebene etwas mindere: Ver: dunnung, und beständiges Feuchthalten der Chars vie, wird man in der Regel, vorzüglich ben ges nug frühzeitiger Anwendung, das Mittel zum genugsam tiefen und fraftigen Einwirken brins gen, um die Krankheit zu heilen. Sollte indeß krankhafte Affektion ben dem ulcerdsen Hospitalbrand (9. 7.), sich auf eine beträchtliche Dicke verbreiten, oder ben dem pulposen So:

spitalbrand die Membran oder der Bren sehr dick senn, und troß der Anwendung der Salpeter: saure, bende Affektionen immer zunehmen, und die Dicke des Afficirten, und Zähigkeit der sei cernirten Feuchtigkeit, vermuthen lassen, daß die Saure nicht kräftig auf alles Ufficirte, und bis zum Sesunden hin, einwirken kann, was wol ben der ulcerösen Art vorzüglich oft statt findet, (6. 53.), wo sich denn auch das begleitende remittirende Fieber als sehr hartnackig, mit fast immer fortwährender hitze zeigt, so würde ich zu Delpechs Kanterisation, und zwar zum glus henden Eisen, greifen, und bis an das Gesun: de hin alles verkohlen; darauf aber sehr ver: dunnte Salpetersaure anwenden; denn obgleich ich nicht Delpechs Meinung bin, daß der kohligte Brandschorf noch Kontagium enthalten könnte, was gegen alle bekannte Wirkung der Glubhitze ist, so mochte doch noch eine bedeutende Disposis tion zu dem Uebel in den unter dem Schorf liegens den Theilen senn. Undere Kauterien als das glus hende Eisen, geben nach Dussaussons und Dels pechs Erfahrung, und wie mir scheint, auch nach chemischen Verhältnissen, nicht die Sicherheit, daß der Heerd des Kontagiums und dessen Ver hitel, so ganz zerstört ist, und lassen sich kraftvoll

bestimmen, bis zu denen sie wirken sollen.

- 9. 66. Ben gehöriger Anwendung dieser Mittel, wurde wol nur selten die auszehrende Form entstehen. Sollten doch einige Falle in sie übergehen, so wurde die Salpetersaure in einem mittleren Grade der Verdunnung, sehr fleißig anzuwenden senn, und hier vorzüglich mit auf passende innere Behandlung, mit China und Mineralsauren und passende Diat zu sehen senn. Dieselben Umstände, als die im vorigen Paras graph angegebenen, wurden mich zum glubenden. Eisen hewegen; woben aber die hier gewöhnliche Nachbarschaft der Gelenke große Vorsicht no: thig machen wurde. Doch sollte ich glauben, daß hier gewöhnlich die Salpetersaure aus: reichen wurde, da die Sekretion hier nicht so zäh ist, (sollte sie es auch vorher gewesen senn) daß die Saure nicht gehörig einwirken konnte. Ben Fällen der inflammatorischen Art, wurde ich blos auf die J. 43. angegebene Beise ver: sahren.
- J. 67. Ben der gefährlichsten von allen, der bösartigen Art, wurde ich im Anfang die Salpetersäure im geringen Grade der Verdunznung aber sehr fleißig, lauwarm gebrauchen,

erlauben, auf das ganze Glied, durch die parktiellen aromatischen spiritubsen Båder einwirkten. Auch die allgemeine Behandlung müßte hier sorgfältig nach den Umständen eingerichtet werden (§. 50). Ben der Zunahme des Uesbels, würde ich die eben angegebnen Mittel durch etwas größere Koncentration der Säuren, und häusigere Wiederholung des partiellen Bast des verstärken.

Endlich wurde ich das glühende Eisen ver? suchen, wo ich aber glaube, daß ben der nicht bösartigen Art, die von Anfang an als solche sich zeigt (J. 3.), selbst im Anfang nicht viel von dieser Kauterisation zu hoffen sen, da dies se mir ungleich mehr da zu passen scheint, wo die Krankheit nicht so energisch ist, und nicht in so kurzer Zeit den ganzen, in der Regel schon vorher schwachen, Organismus in Mits leidenschaft zieht, wo sie auch anfangs mehr als eine Exulceration mit zähen Sefretionen sich zeigt, wie das ben Delpechs Beobachtungen der Fall war. Ich sollte denken, daß ben zeitigem Gebrauch der Saure, man nur selten in die Lage kommen würde, das glühende Eisen versuchen zu wollen, zu dessen gutem Erfolg ben dieser Alre,

wol nur selten in dem Gliede Lebenskraft genug senn mochte. Die von Delpech so häufig beobach: teten tiefen Eitergange wurden nach Riefers Vorschlag, sehr gut mit Einspritzungen zu bes handeln senn; die indeß nicht kauterifirend senn, sondern aus verdunnter Salpetersaure bestehen mußte; man mußte aber diese häufig wiederho? len, und bis zur Reinigung der ganzen Wunde, immer die zulest eingespritte Quantitat bis zum nächsten Verband lassen. Ueberhaupt sollte, ob: gleich Delpech dazu rath, nian daben Dilatatio: nen und neue Wundflächen vermeiden, da diese so sehr zur Ausbreitung des Uebels bentragen; so daß man, selbst wo das glühende Eisen unum: gånglich nöthig schien, wo möglich ohne diesels ben fertig zu werden suchen sollte. Ließe sich aber das glühende Eisen nicht ohne Deffnung der Gånge anbringen, so wurde ich auch die neue Schnittfläche damit berühren, so daß ein Brands schorf da ware. Ich gestehe, daß mir viel von Delpechs Angabe, und seiner lobpreisenden Em: pfehlung des Kauteriums, im allwissenden decis dirten französischen Kathederton gesagt, vore kömmt, so wie er denn auch wenig von den er: folglosen Fällen spricht. Sang gewiß ware es unrecht, ben jedem, auch selbst ben einem bedeu:

tendern Hospitalbrand, das glühende Eisen oder sonst ein Achmittel, als solches, anzuwenden. Denn erstlich läßt sich das Uebel, selbst in höhern Graden ohne Aegen heilen; dann kann dieses auch manchmal, wie oben gesagt, und wie ich aus §. 46. und ähnlichen Fallen schließe, schäde lich senn. Endlich wurde man ben einigen Fallen, wo die Diagnose schwierig ist, wie z. B. in den §. 25. erzählten, es sehr schaden, man würde da dadurch übel nur ärger machen. Sehr rich: tig bemerkt Kieser, daß zur Vorbeugung drohens der gefährlicher Blutungen benm um sich greifens den Hospitalbrand, oder zur Stillung derselben, das Brennen allerdings sehr nützlich werden könne; und daß auch da, wo man schnell amputis ren wolle, und die Geschwulst des Gliedes dieß erschwere oder unmöglich mache, es rathsam wäre ju versuchen, diese Geschwulst durch das Brennen der Wunde zu vermindern, wie das Delpech ges sehen. Sonst läßt sich aus dem in dem Vorigen Gesagten leicht abnehmen, wo meiner Meinung nach, man die verdunnte Salpetersaure (oder die opydirte Salffaure), oder wo das Brennen, mah: len sollte.

hetrifft, wo der Hospitalbrand eine Wünde in

den Extremitaten afficirt, so wurde ich diese nur als ein ben sonst gewissem Tode zu wählen: des Mittel, machen, da wol selten, wenn die andern Mittel keine Aussicht zur heilung des ho: spitalbrands lassen diese Operation helfen wurt de, und der Kranke ohne Nugen, geistig und leiblich gepeinigt wurde; und selbst ben geringes rem Grade des Uebels, wo es auch unrecht ware, nicht erst die andern Mittel anzuwenden, sichert die Operation nicht davor, daß der Patient nicht noch, nach Abnehmung des vom Hospitalbrand afficirten Theils der Extremität, an den Folgen der ersten Ansteckung leiden, und wieder vom Ho: spitalbrand ergriffen werde (5. 47.), wenn man ihn auch, was zuweilen sehr schwer halt, nach der Operation aus dem angesteckten hospital ents fernt. Da wo der Hospitalbrand große Zersto: rung in dem Gliede gemacht hat, und der Pas tient sehr geschwächt ist, wurde ich, nachdem die Wunde, durch die verdunnte Saure oder das glus hende Eisen, vom Hospitalbrand befrenet ist, die Amputation machen, weil hier die bis zur Bere narbung stattfindende Eiterung den Patienten aufreiben würde. Die Fälle, wo Delpech sie mit Erfolg gemacht, sind von der eben angegebnen Mrt.

der Art, der Hospitalbrand wol nicht mehr so zers störend und mörderisch senn wird, als das bisher häusig der Fall gewesen, so ist doch die Häupts sache, die Verhütung der Entstehung, und im Fall er entständen, der Ausbreitung des selben. Die tressliche Abhandlung von Brugs mans, und Riesers tressende Vemerkungen über diese Gegenstände, machen es überslüssig, daß ich mich darüber weitläuftig verbreite. Indeß glaube ich, daß folgende Vemerkungen nicht unnützlich sepn mögen.

Außer einer großen Menge andrer Uebel und Leiden der unglücklichen Krieger, die ihre Ses sundheit im Felde verlieren, entsteht der die (nach einem ziemlich richtigen Gefühl am mehrsten und allgemeinsten interessirenden) Verwundeten vorzüglich bedrohende Hospitalbrand, und gewöhnlich die schlimmste Art desselben, durch das leis dige Transportiren der Unglücklichen, auf weiten Distanzen, und von einem Hospital zum andern; wie man aus dem Vorigen deutlich siehet. Ben übelm Wetter, sind selbst Transportirungen auf fürzern Distanzen, sehr schädlich. Mögen doch die Aerzte, die an der Spise der Medicinalans stalt einer Armee stehen, und denen das Ohr des

kommandirenden Generals offen steht, auch dieß bedenken, wenn sie über die Schmerzen der uns glücklichen Blessirten wegsehen, und die andern übeln Folgen sich wegraisonniren. Mit wenig mehr Mühe und Kosten, wenn denn diese in An: schlag kommen sollen, als ben dem Transport der Verwundeten, zu weiter Entfernung von dem Ort ihrer Verwundung, entstehen, wurde man in dessen Rähe den Theil derfelben, denen Trans: port schädlich ist, bequem unterbringen, und zu ihnen hin, die Hospitalgeräthschaft, Bettzeug, Lebensmittel, Medikamente u. s. w. bringen köns nen, da man jest die Blessirten, als das Ins transportablere, zu dem leicht Transportableren hinbringt. Auf keinen Fall sollte, wie doch, fürchte ich, fast immer geschiehet, der Arzt, der an der Spitze ist, darein willigen, wenn ben ruck: gångigen Bewegungen der Armee, der General es will, daß die Hospitäler rückwärts gehen. Obs gleich man gewöhnlich hierben die schlimmsten Kranken ruhig läßt; so find dieß doch nur die als lerschlimmsten, die fast sicher verloren sind. Ben solcher Beharrlichkeit wird es doch wol endlich das hin kommen, daß Hospitäler auch in den wür thendsten Kriegen neutral werden, wie Pringle davon ein Bepspiel erzählt, das meiner Meinung

nach, den benden Feldherren mehr Ehre bringt, als einige Tausende Gefangene mehr. Zu einer solchen Direktion des Ganzen gelangen frenlich nur wenige Militair : Aerzte; indeß wird es doch jedem in seiner Sphäre möglich senn, ben Berücks sichtigung des oben Gesagten, im vorkommenden Fall, mehr Menschenleben zu retten, als er ben der geschicktesten und glücklichsten therapeutischen Behandlung, in einer langen Praxis, mit Ges wißheit gethan zu haben, sich schmeicheln darf. Ich habe hier einen Punkt berührt, der frenlich zu einem mehr allgemeinen Gegenstand gehört, als unser jetiger Vorwurf, indeß habe ich mir nicht versagen können, über das, mas jeden tief ergreifen muß, einige Worte zu außern, sollten es auch nur sehr wenige senn. Ich will als Beleg nur ein Benspiel davon anführen, welche Vortheile es bringt, wenn die Verwundeten nicht transportirt werden, wenn auch die sonstigen Um: stånde nicht sehr gunstig sind. Nach der Schlacht von Talavera la Requa, blieben in dieser Stadt eine Anzahl Verwundete der englischen Armee 24) mit einigen wenigen Wundarzten zurück, die man den Franzosen überlassen mußte, sie blieben bis

²⁴⁾ Die Zeitungeberichte geben 1200 an.

zu ihrer Konvalescenz in dem Orte selbst, oder wurden mitten im Sommer zu dem etwa 3. Tage: marsche entfernten Madrid; auf sehr guten ebnen Wegen; gebracht. Von denen; die dem Ruckzug folgten; und zum nachsten nach Elvas (was über doppelt so weit von Talavera ist; als Madrid; und wohin die Wege abscheulich sind) gebrächt wurden; starb eine ungeheure Menge; da; wie bekannt, zügleich ein bösärtiger Typhus hier herrschte. In welchem Verhältnisse der Hospital: brand hinraffte, der; wie mich Erkundigung ges lehrt; stark wuthete; kann ich indeß nicht anges ben, da ich damals noch nicht ben der Armee war. Nach dem Frieden 1814 kamen die in Talavera gelassenen Berwundeten wieder zu den Regimen: tern; und ich erstaunte über die verhältnismäßig, gegen die Zuruckgelaffenen, große Angahl, jum Theil sehr schwer Verwundeter; die geheilt wieder zu der Legion, und den Regimentern, von denen mir etwas darüber bekannt geworden; zurücke kam. Nach dieser zu urtheilen, war nur ein sehr fleines Verhältniß der Zurückgelassenen; und das von Mancher in der fünfjährigen Gefangenschaft gestorben: Im Vergleich mit dem, was z. B. von den ben der Belagerung von Burgos Ver: wundeten, die, wie angegeben, bis nach Portugal

gebracht wurden, mit dem Leben davon kam, und vorzüglich wenn man die Art der Bunden mit einander vergleicht, wurde dieß Mortalitätss verhältniß noch geringer, und der Vortheil des Nichttransportirens noch deutlicher, da von den Talaveraer Verwündeten verhältnißmäßig viele mit komplicirten Frakturen und großen Bombens stückwunden, ganz geheilt zurück kamen.

J. 70. Wenn nun die Verwundeten nach dem möglichst nahen Ort ihres Unterbringens transportirt find, so ware es zu wünschen, daß die Einwohner desselben oder derselben, (da ich nicht sebe, warum man nicht auf dem platten Lande, die Berwundeten in der Ausdehnung von ein Paar Meilen placiren konnte, was man zue weilen nothgedrungen, durch die Kleinheit und Seltenheit der Stadte und Dorfer im Innern Portugals thun mußte) dem edlen Benspiel der Bewohner Bruffels folgten, und die Unglücklis chen einzeln in ihren Saufern aufnahmen. Aber nicht blos einige der leicht Bermundeten, die ohne Gefahr in hospitaler zusammengebracht werden konnen, sondern die mit bedeutenden Bunden, ben welchen starke Eiterung eintritt, mußten so untergebracht werden, und zwar in eis nem hause nur ein Verwundeter letterer Art.

Durch Einquartierungszwang mußte bieß indeß nicht geschehen, am wenigsten ben den gemeinen Soldaten und Unterofficieren, da man hier von den Wirthen liebevolle Aufmerksamkeit und War: tung der Unglücklichen erwarten muß, durch die fich Belgiens und vorzüglich Bruffels Einwohner einen so gegründeten Unspruch auf die Danks barkeit der Heere fast aller europäischen Nationen erworben haben. Wie dieß jedesmal zu bewerks stelligen, und wie die Last den Einwohnern mog, ligst leicht zu machen, ist frenlich eine schwere Aufgabe. Von arztlicher Seite kann aber gewiß viel durch eine Bekanntmachung, der von Brugs mans in Bruffel ahnlich, geleistet werden, in der er mit seiner gewöhnlichen klaren überzeugenden Darstellungsart, den Einwohnern zeigte, daß durch das, was sie im ersten Augenblick ihrem Gefühl nach-gethan, indem sie so viele Verwuns dete - freywillig in ihre hauser genommen, sie nicht blos Viele dieser gerettet, sondern auch sich vor schrecklichen ansteckenden Seuchen, die sich von den Hospitälern aus verbreitet haben wurden, bes wahrt hatten. Hierauf giebt er an, wie die Bur: ger zu verfahren hatten, um um die Berwundeten herum reine Luft zu halten u. f. w. Wenn bep dieser Art auch wol einige Wundarzte mehr nos

stig senn follten, und diese sich etwas mehr ans strengen müßten, von Verbandstücken, Lebensmit, teln, u. s. w. auch etwas mehr darauf gehen sollte, so kommt dieß gewiß nicht in Anschlag mit der großen Gesahr für die Individuen und das Ganze, der man ben solchem Versahren ausweicht, wie das der Erfolg in Brüssel gezeigt hat. Die speciellere Augabe der Einrichtungen ben solchen Verhältniss sen, gehört nicht hierher, und muß sich natürlich nach der Lokalität ändern; etwas darüber giebt Rieser an.

g. 71. Da es indeß, wenigstens ben unsern jetigen Einrichtungen, wol nicht möglich ist, die hospitäler im Civilstande, und noch weniger benm Militair ganz zu vermelden, diese auch allerdings in Rücksicht der Bequemlichkeit, Dekonomie, Zeitzersparung, Aufsicht über die Kranken u. s. w. ihren Nußen haben, so ist denn wol die Haupts sache, die Entstehung des Hospitalbrands im Hospital zu verhüten. Ich kann nicht anders als ein gut eingerichtetes Pospital hier annehmen, da es nicht hierher gehört, die allgemeinen Erfordere nisse ben demseiben hier aufzuzählen. Auch in Hinsicht der besonders zur Vermeidung des Hossspitalbrands zu rechnenden Einrichtungen, als verdoppelter Ausmerksamkeit auf Keinlichkeit, Entz

fernung aller faulenden Cachen, und fieberhaf, ter Kranken von den Verwundeten, immerwäh: render Lufterneuerung, und nach Brugmans Ers fahrungen, des Legens der Verwundeten auf Bettstellen, in gehöriger Entfernung (14 - 16 Zoll) vom Fußboden, so wie der wenigstens zwene füßigen Distanz zwischen je zwen Betten, u. f. w., verweise ich auf Brugmans ausführliche Abhänd, lung, und Riesers treffliche Rathschläge. Die folgenden Bemerkungen mogen indeß hier steben. So bequem und gebrauchlich es auch ist, die Ver, wundeten und Kranken zu klassisiciren, so sollte man sich doch in Acht nehmen, viele ähnliche Fälle mit fark eiternden Wunden, z. B. mit komplicirs ten Frakturen, zusammenzulegen. Wenn gleich Brugmans ein Benfpiel angiebt, wo ben unermus deter Sorgfalt des dirigirenden Arztes, ben dem herkommlichen Gebrauch, die an komplicirten Fraks turen Leidenden zusammenzulegen, kein Hospitals brand entstand; so wird dadurch doch die Gefahr: losigkeit dieses Verfahrens im Allgemeinen nicht bewiesen; und wenigstens erspart sich der dirigis rende Arzt einen großen Theil seiner Sorge und Arbeit, macht auch durch die gleichmäßige Vers theilung des Geschäfts, sich und seinen Untergebe nen dieses leichter. Es ware am besten, auf dren

his vier leichte einen schwerer Verwundeten mit starker Eiterung zu legen, dazwischen auch einige innerliche chronische Kranke, und auch wol Konvas lescirende. Frenlich mußte man das Transportis ren aufgeben, und die daran verwandte Mühe und Rosten lieber auf die in Standsetzung mehres rer Gebäude in einem Ort und dessen Rabe vers wenden, wenn man hiernach in Militairhospitäe lern verfahren wollte. In Rücksicht der Civilho. spitaler aber, sehe ich gar nicht ein, warum man die, auch ben sieberhaften Krankheiten, die nicht kontagios sind, nicht zu empfehlende, gebräuch: liche Vertheilung benbehalten wollte; so viel dunkt mich gewiß, daß man in den für sieberhafe te nicht kontagibse Krankheiten bestimmten Sås len eben so sehr dadurch die Bildung eines Kons tagiums befördert, als dieß in Zimmern, die mit Verwundeten, die an starker Eiterung leiden, bes legt find, in Rucksicht des Kontagiums des hot spitalbrandes der Fall ist. Daß bloker, noch so farfer, und aus großen Deffnungen kommender, immerwährender Luftzug nicht hinreichend ist, die Entstehung des Hospitalbrandes zu verhin: dern, ergiebt sich aus dem S. 1. und g. 7. Ers jählten; aber auch die gewöhnliche fauere Raus derung, wober die Patienten in den Galen bleit

ben, ist nicht hinreichend, am wenigsten die mit blos falzsaurem (nicht orngenirtem) Sas, obgleich More veau selbst sie empfiehlt. In Bruffel wendete ich die Räucherungen immer an, und doch entstand der Hospitalbrand; ob sie nicht dessen Ausbruch gemindert oder aufgehalten, kann ich naturlich nicht sagen, aber gang verhindert haben sie ihn nicht: Es wird deßhalb nothig, daß, so wie ein Zimmer eine nicht ganz reine Atmosphare hat, weil man es nicht hat vermeiden konnen, es mit vielen schwer Verwundeten zu belegen, oder so wie man dieß vermöge der Zeit, die es gebraucht. worden, oder nach einem thierischen Geruch darin, schließt, oder so wie man vermuthet, daß die Wände und Geräthe einen thierischen Duft in fic gezogen haben, man es raume, defhalb nach Gunton Morveau's Vorschlag, ein Reservezimmer habe, und die foncentrirten Raucherungen ans wende, das saure Gas in dem dicht verschlosse: nen Zimmer in erstickender Dichtigkeit 12 bis 24 Stunden lasse, und dann alles gescheuert werde, the man es wieder gebraucht, wie auf Rieser anrath.

S. 72. Wenn nicht lettere Maaßregel kräfe tig ergriffen wird, ist der Hospitalbrand meiner Meinung nach unvermeidlich, ich glaube deßhalb,

daß derfelbe weit ofter in den Hospitalern mus thet, als man ihn als solchen anerkennt, und daß es nur wenige, einige Zeit bestehende, viel Verwundete enthaltende Hospitaler giebt, in der nen er nicht vorkommt. Daß Brugmans unter den angegebnen Verhältnissen, ein Hospital ge: sehen hat, in dem dieß nicht der Fall war, und daß auch Rieser es gelungen ist, das Uebel unter dies sen Umstånden zu vermeiden, sind glückliche Auss nahmen, die nur unter solchen Chefs statt finden konnten. Sehr häufig wird man also in die Lage. kommen, die weitere Verbreitung des Hospitale brandes im Hospital verhindern, und das Kon. tagium deffelben darin zerstören zu muffen. Die in Hinsicht des ersteren nothige Entfernung der von dem Uebel schon Befallnen, die Bestallung eigner Krankenwärter für dieselben, die Aufhes bung der Verbindung zwischen diesen und dem übrigen hospital, das Besondershalten der Ver: bandstücke u. s. w. hat Brugmans und Kieser weitläufig genug abgehandelt. Das nach Del: pech es nothig sen, daß der Chirurg seine Kleider wechsele, wenn er noch andere Verwundete bes sucht, scheint mir eine fast überflussige Vorsicht, die Delpech aus einer einzelnen Erfahrung abstras birt; indeß ist es eine leicht zu befolgende Maaße.

regel. Höchst wichtig ist es aber, gang den Ges brauch der Schwämme aufzugeben, und blos mit etwas Charpie, (wozu man, wie sich von selbst versteht, ben jedem Kranken frische nimmt) die Wunden und deren Umgebungen zu waschen, oder eigentlich zu bespülen; man kann sich auch herrn Blackedders Art des Spulens bedienen. Selbst ben reinen Wunden, wo sich noch im Hospis tal nichts vom Hospitalbrand gezeigt hat, ist dieß durchaus rathsam, und die Wunden selbst muffen auf keinen Fall mit dem Schwamm berührt werden, den man hier allenfalls benm Waschen der Umgebungen gebrauchen kann; denn wie haus fig kann in einer Wunde ein anfangender Hospis talbrand senn, ohne daß man gleich benm ersten auf das Entstehen folgenden Berband, denselben bemerkt; auch in anderen Rücksichten ift es nicht rathsam, Eiter, wenn auch nur verdünnt, von einer Bunde jur andern ju übertragen. nothig ist es auch, daß der Wundarzt, zwischen einem Verband und dem andern, fich die Sande wäscht, vorzüglich wenn sich schon einige Fälle von hospitalbrand gezeigt haben. Eine ganz vor: zügliche Aufmerksamkeit nuß auch auf das Was schen der Binden u. dergl. gewendet werden, da, wenn man nicht gang eigne Einrichtungen dazu

macht, sowohl ganz frene Verwundete angesteckt werden können, als auch von einem schwer zu eis nem leicht Befallenen, und zu einem Konvalescis renden, die Krankheit in einem hoheren Grade, oder zum zwentenmal übertragen werden fann. Ben jedem Verhand neue Binden zu nehmen, ist. wol nur selten thunlich; es ist aber auch ben ges borigen Einrichtungen leicht möglich, allen Schaf den benm Gebrauch gewaschner Binden zu verhu: ten. In Rucksicht der Zerstörung des schon bestehenden Kontagiums, kann ich mich auch ganz auf obige Schriftsteller beziehen. Das auch in therapeutischer Rücksicht so nüpliche in die frene Luft Stellen der Patienten, das Brugmans anrath, halte ich auch zur Zerstörung des Kons tagiums für sehr wichtig. Da die gewöhnlichen fauern Räucherungen, wenn die Patienten in den Galen sind, sich nicht einmal fraftig genug zur Verhütung der Entstehung des Kontagiums zeie gen, so kann man sich noch weniger darauf verlassen, das sie das schon entstandene werden zerstören können. Delpech will dieß zwar gesehen haben, indem er einzelne Kranke dadurch ges schützt haben will, daß er sie mit einigen permas nenten Raucherungsflaschen umgab; indeß, ist dieß gegen allgemeinere Erfahrungen, und Brugmans,

so wie ich, haben es nicht kräftig genug befunt den, sobald das Kontagium sich in einem Saal deutlich durch die Luft verbreitet zeigte. Man muß also sur Zerkbrung des Kontagiums, die ans gegebenen koncentrirten Naucherungen gebrauchen, die Verwundeten indeß in Reservesale bringen, und alle ihr Gerathe und Bettzeug gehörig reini: gen. Ift das ganze Gebäude von dem Kontas gium durchdrungen, oder fürchtet man, daß dies geschehen würde, dann ware es rathsam, sum Gebrauch der von Riefer, auch zur Vermeidung ber Ueberfüllung der Hospitäler, und der Trans: portirung der Kranken, so fehr empfohlnen Zele te, aber da diese nicht gut vor der Sonne schüs ten, und an einem schattigten Ort nicht angelegt werden dürfen, zu Baracken nach deffen Angabe zu schreiten. In unserm Klima würden letztere in der Rahe des Winters, auch in der Rücksicht den Vorzug verdienen, da man sie allenfalls so einzechten könnte, daß man sie etwas erwärmen kann. Ben gehöriger Mitwirkung aller Umge: bungen, würde es auch nicht schwer senn, in gros Ben Städten ein anderes Gebäude zu bekommen, wenn das gewöhnliche Hospital gang vom Konta; gium durchdrungen ift.

5. 73. Um nun aber den letten sehr unans

genehmen Zufall zu vermeiden, oder wenigstens sehr zu verkleinern, zu gleicher Zeit die im Anfang des vorigen Paragraphen angegebenen Umstånde zu erreichen, und daben auch die unglücklichen vom Hospitalbrand Befallnen nicht für das Wohl des Ganzen aufzuopfern, oder wenigstens ihre Herstellung sehr ungewiß zu machen, wurde ich folgende Maaßregeln im vorkommenden Fall rathe sam halten. Wenn im Kriege der ärztliche Chef einer hospitalstation, das heißt der Stadt, in der mehrere auf långere Zeit bestehende Hospitäler sind, oder senn werden, im Anfange der Feinds seligkeiten es erwartet, daß Verwundete eintref fen werden, so sollte er schon im voraus zwen Ges baude bestimmen, darin die am Hospitalbrand Leidenden aufzunehmen. Erfordernisse des einen Dieser Gebäude waren, gesunde, aber von den übrigen Hospitälern, und auch wol von dem Mits telpunkt der Stadt, und von großen Straffen entfernte Lage; es mußten mehrere und kleinere Zimmer darin senn; etwa für 2, 3, höchstens 4 Betten jedes, und ein großer Theil derselben, wo nicht alle, mußten im untersten Stockwerk senn; übrigens müßten diese Zimmer hoch und luftig senn, und die Fenster und Thuren groß; ben dem Gebäude oder fehr nahe daran, mußte ein

frener Platz senn, der übrigens wo möglich eins gezäunt senn sollte. Es mochte nicht schwer senn, in dem gegen die Ringmauern gelegenen Theil, oder in den Vorstädten jeglichen Ortes, ein oder mehrere häuser dieser Art zu finden. Go wie nun Källe von hospitalbrand, entweder von aus. Ben ber kamen, oder in den hospitalern entstan: ben, so mußten sie gleich nach diesem Gebäude ge: schafft werden, (woben, wenn der Fall in einem Hospital entstanden, die Reinigung des Saals desselben, durch die gangliche Entfernung Des kontagiosen Kranken, sehr erleichtert wird). Um nun aber zu vermeiden, daß dieses Brande hospital nicht gleich einem Pes Saus, und es gang von dem Kontagio durchdrungen werde, daben auch die dahin Gebrachten nicht der Gefahr aus: gesetzt werden, in einer mit sehr koncentrirtem Kontagium geschwängerten Utmosphäre, immer schlimmer zu werden, und so die leichtern Arten au den gefährlichsten werden; um also, während man, um mit Rieser zu sprechen, durch Entfer: nung der Kontagiosen, die Epidemie behandelt, auch die einzelnen Kranken nicht zu vernachlässie gen, mußten hier folgende Einrichtungen fenn, die durch gehörige Angahl von Krankenwärtern, Leinenzeug u. f. w. erleichtert wurden. Go lange

es nur irgend möglich ware, würden in jedes Zimmer bochstens zwen Kranke gelegt; die leichtern. Falle legte man zusammen, von den schlimmern vorzüglich mit der bösartigen Art, und wo die Wunde eine sehr große Ausdehnung hat, jeglis den einzeln in eins der kleinern Zimmer. Die Bettstelle mußte mit Rollen senn, so daß, wenn nur irgend das Wetter es erlaubte, alle, vorzüge lich die schwerern Falle, auf ben fregen Plas, in einiger Entfernung vom Hospital, gebracht wurden. Go wie ben einem Fall sich die Besses rung deutlich zeigte, mußte er aus seinem bishes rigen Zimmer heraus; und da man voraus sich darauf eingerichtet hatte, auch ben sonstiger Aufs merksamkeit, in den Hospitalern, die Zahl der am hospitalbrand Leidenden nicht fehr groß senn konnte, konnte man einige gang reine Zimmer für Fälle dieser Art haben; wo man auch so viel möglich nur einige wenige in ein Zimmer legte, da es unmöglich ist zu bestimmen, in wiefern sich das Kontagium noch ben diesem oder jenem Individuo entwickelt. Go wie bey einem Fall die Wunde gang rein geworden, mußte er aus genblicklich entfernt, und in das andre, auf die namliche Weise eingerichtete Gebäude geschickt werden, das in feiner zu größen, aber doch eis

niger Entfernung von dem ersten ware, und wo Dieselben Wundarzte behandelten; denn erft, wenn schon Bernarbung eintritt, konnte ber Patient, nachdem er vorher gehörig gewaschen (etwa mit sehr verdunnter orndirter Galzsaure), und alles Leinenzeug sorgfältig gewechselt ware, wieder in das eigentliche Hospital zurückkehren. Uebrigens mußte das J. 69. Gesagte, vorzüglich das wegen der Schwamme, sehr genau beobachtet werden, im ersten, so wie in dem andern Gebäude., Wenn in dem eigentlichen Brandhospitale, ein oder das andere Zimmer, eine erwas långere Zeit, etwa 14 Tage, selbst von Fallen leichterer Art, belegt gewesen ware, so-mußte es ausges taumt, und eine koncentrirtere Raucherung (mit Chlorine) vorgenommen werden; die ges wöhnlichen muffen, wie sich versteht, täglich eis nigemal gemacht, und in der Zwischenzeit wo möglich permanente Räucherapparate aufgestellt werden 25). Sollte sich die Zahl der ankoms

ftein nicht zu haben ist, so habe ich mich mit sehr gutem Erfolg, einer Mischung aus gleichen Theilen verknisterten Kochsalzes und Salveters bedient; trugt mich Gerüch und Farbe nicht, so bildet sich, wie man auch theoretisch voraus annehmen kann, hier orngenirt

menden, vom hospitalbrand Befallnen vers mehren, so mußte, ehe die reinen Besserunge, und Reservezimmer belegt murden, der Chef sich zeitig nach einem andern Gebaude umfeben, und da die mehrsten Wohnhäuser die erforderten Eins richtungen haben, so wurde er ohne große Mabe, ein brauchbares bekommen können, da die Verbaltnisse des Krieges immer häuser leer machen, und alles jum Besten der Einwohner ist, mas man der Entstehung fraftiger Kontagien entges gensett. Man mochte ben diesem Verfahren viels leicht fürchten, daß die hin: und herbewegung der Patienten sie sehr beunruhigen, und ihnen dadurch schaden wurde; da aber ben guter Eins richtung der Bettstelle, dieß die Verwundeten mit Anochenbrüchen nur wenig erschüttern wurde, und man durch ein kleines Kopf, oder Seitens brett möglich machen fann, daß die kleinen Ber quemlichkeiten des Patienten, die man ihm bep sich zu haben erlauben kann, g. B. Trinkgeschirr, Schnupftabaksbosen u. dergl., mit ihm wane

falzsaueres Gas. Auf jeden Fall hat man hier die Wirstung zweyer sehr empfohlnen Desinsicirungsarten verseint Es ist besser, und selbst nothig, wenn man konscentrirtere Räucherung haben will, Wörme anzuwenden.

dern, so glaube ich, jum Theil durch Erfahrung überzeugt, daß diese Furcht nicht gegründet ist. Daß ben dem Translociren von Fällen mit bes deutenden, äußerlich oder innerlich komplicirten Wunden, die Wundärzte der respektiven Hospit täler speciellere Nachweisungen von einander erzhalten müssen, gehört zu jeder guten Hospitals einrichtung, und würde, da nach meinem Vorsschlag die Wundärzte so wenig als möglich gezwechselt werden, diesen dieser Theil ihres Besschäftes dadurch sehr erleichtert, und das nöst ihige Interesse für das Schicksal ihrer Patiens ten mehr belebt.

Bininga Site aut Itallands
Swithfuflar Frita 26 Grila 2. } Halt, barry lind bray - 27 - 1 - Enry - Enry - 46 - 10 - mift - vrnift - 83 - 18 - ynflusvielt - guffvirft - 153 - 12 - mift - veneft

